

## SHORT CURRICULUM VITAE

Name **Valeria Conte**  
Address  
Mobile  
E-mail  
Birth date/place  
Studies in Physics, University of Padova, 1991

### **Professional Summary**

---

- Physics scientist (permanent position) at the Italian National Institute for Nuclear Physics (INFN). *2001-current*
  
- Research grants and temporary contracts at CNR and INFN *1991-2000*

### **Skills**

---

- Scientific projects Coordination
- Education and training
- Microdosimetry and its relation to radiobiological damage
- Nanodosimetry and its relation to radiobiological damage
- Radiation physics
- Detector design and characterization of mini-TEPC for microdosimetry
- Experimental Track structure characterization of particle tracks.

### **Work Experience**

---

- Local coordinator at LNL for the Technological, inter- disciplinary and accelerators research. *2019-current*
- Responsible for the technological transfer of a miniaturized tissue equivalent proportional counter for microdosimetry.
- 
- Education and training, Microdosimetry lab at University of Padua *2016-current*
- 1. Team Leader of the INFN-LNL Microdosimetry Group. *2013-current*
- 1. Scientific coordinator and responsible of several national research projects funded by INFN. *2011-current*
- Design, construction and characterization of miniaturized TEPC for application in Hadron-therapy. *2001-current*
- Design, construction and characterization of a spherical TEPC for application in space missions. *2011-2013*
- 1. Design, construction and characterization of a single electron counter for track-structure nanodosimetry. Upgrade of the system. *1995-current*
- 1. Microdosimetric characterization of therapeutic proton and carbon-ion beams, and BNCT radiation fields. *1992-current*
- 1. Set-up of data acquisition systems, data logging and analysis. *1992-current*

### **10 Relevant publications**

---

1. Braby LA, Conte V, Dingfelder M, et al. ICRU Report 98, Stochastic Nature of Radiation Interactions: Microdosimetry. Journal of the ICRU. 2023;23(1):1-168. doi:10.1177/14736691231211380 *2023*
2. Conte V, Bianchi A, Selva A. Boron Neutron Capture Therapy: Microdosimetry at Different Boron Concentrations. *Applied Sciences*. 2024; 14(1):216. <https://doi.org/10.3390/app14010216> *2024*

3. BNCT AT THE ITALIAN NATIONAL CENTER FOR ONCOLOGICAL HADRON THERAPY, in In book: ADVANCES IN BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY-Annex IV, 269-295. Publisher: IAEA, CRCP/BOR/002 978-92-0-132723-9 2023
4. Conte, V., Bianchi, A., & Selva, A. (2023). Track Structure of Light Ions: The Link to Radiobiology. *International journal of molecular sciences*, 24(6), 5826. <https://doi.org/10.3390/ijms24065826> 2023
5. Selva, A., Bellan, L., Bianchi, A., Giustiniani, G., Colautti, P., Fagotti, E., Pisent, A., & Conte, V. (2022). Microdosimetry of an accelerator based thermal neutron field for Boron Neutron Capture Therapy. *Applied radiation and isotopes : including data, instrumentation and methods for use in agriculture, industry and medicine*, 182, 110144. <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2022.110144> 2022
6. Bianchi, A., Selva, A., Colautti, P., Petringa, G., Cirrone, P., Reniers, B., Parisi, A., Vanhavere, F., Conte, V. (2021) Repeatability And Reproducibility Of Microdosimetry With A Mini-TEPC. *Frontiers in Physics*, Volume 9, id.459 (2021) 2021
7. Conte, V., Agosteo, S., Bianchi, A., Bolst, D., Bortot, D., Catalano, R., Cirrone, G. A. P., Colautti, P., Cuttone, G., Guatelli, S., James, B., Mazzucconi, D., Rosenfeld, A. B., Selva, A., Tran, L., & Petringa, G. (2020). Microdosimetry of a therapeutic proton beam with a mini-TEPC and a MicroPlus-Bridge detector for RBE assessment. *Physics in medicine and biology*, 65(24), 245018. 2020
8. Conte, V., Bianchi, A., Selva, A., Petringa, G., Cirrone, G. A. P., Parisi, A., Vanhavere, F., & Colautti, P. (2019). Microdosimetry at the CATANA 62 MeV proton beam with a sealed miniaturized TEPC. *Physica medica* 64, 114–122. <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2019.06.011> 2019
9. Conte, V., Selva, A., Colautti, P., Hilgers, G., Rabus, H., Bantsar, A., Pietrzak, M., & Pszona, S. (2018). NANODOSIMETRY: TOWARDS A NEW CONCEPT OF RADIATION QUALITY. *Radiation protection dosimetry*, 180(1-4), 150–156. <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx175> 2018
10. De Nardo, L., Seravalli, E., Rosi, G., Esposito, J., Colautti, P., Conte, V., & Torielli, G. (2004). BNCT microdosimetry at the tapiro reactor thermal column. *Radiation protection dosimetry*, 110(1-4), 579–586. <https://doi.org/10.1093/rpd/nch206> 2004

<b>INFORMAZIONI PERSONALI</b>	
Nome	GRESpan, FRANCESCO
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	<a href="#">_____</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

<b>ESPERIENZA LAVORATIVA</b>	
Periodo	1/01/2020 – oggi
Istituto	INFN-LNL Legnaro (Padova)
Posizione	Primo tecnologo (II Level)
Principali attività e incarichi	<p><b>European Spallation Source project</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2020-oggi). Work Package manager del WP3 (Normal Conducting Front End) per il Linac di ESS.</li> <li>- (2016-oggi). Coordinatore tecnico Nazionale per l'INFN per la costruzione, assemblaggio, test e collaudo del DTL (Drift Tube Linac) della European Spallation Source (ESS - Lund).</li> </ul> <p><b>Alpha-DTL project</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2022-now). Responsabile Nazionale del Progetto INFN “alpha-DTL”, per il design e prototipaggio di un acceleratore di alta intensità per fascio di particelle alfa con energia di uscita variabile, per produzione di radioisotopi.</li> </ul> <p><b>IFMIF-DONES project</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2020-oggi). Partecipazione al design dell'RFQ e degli amplificatori RF e alle attività di R&amp;D della IFMIF-DONES facility, nel contest del Work Package Early Neutron Source (WPENS)</li> </ul> <p><b>Anthem Project</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2022-oggi). Deputy WP leader per la realizzazione dell'acceleratore e del target per l'installazione di un centro BNCT a Caserta (Campania, Italy).</li> </ul> <p><b>IPAC23</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsabile per il LOC-committee del programma studenti della conferenza.</li> </ul> <p><b>TTC meeting 2022</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Convener per il Working Group 4 “Availability and operability of existing accelerators compared to their design”</li> </ul> <p><b>Tandem-ALPI-PIAVE a INFN-LNL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2011-oggi). Coordinatore di turno per l'operazione del linac super conduttivo di Legnaro, con il compito di coordinare I diversi sottosistemi dell'acceleratore per garantire il fascio agli apparati sperimentali (fisica dei paschi, operazione, RF, criogenia, vuoto, diagnostica, radioprotezione).</li> </ul> <p>Componente del comitato <b>INFN-acceleratori</b> (2023-oggi)  <b>Rappresentante del personale Tecnologo</b> presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (2022-oggi)</p>
Periodo	02/11/2009 – 1/1/2020
Istituto	INFN-LNL Legnaro (Padova)

Posizione	Tecnologo (III Level)
Principali attività e incarichi	<p><b>ESS project</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2016-oggi). Coordinatore tecnico per la costruzione del DTL (Drift Tube Linac) di ESS.</li> <li>- (2011-2016). Deputy coordinator per la fase di design e prototipi del DTI di ESS (before CDR): organizzazione del Progetto, definizione di costi e specifiche degli acquisti principali. Inoltre in questa fase le mie attività scientifiche principali sono state il design RF e termico delle cavità del DTL, design e prototipi dei magneti (PMQ and Steerers), definizione della strategia di tuning delle cavità, simulazioni specifiche tecniche e test di potenza delle finestre RF.</li> </ul> <p><b>IFMIF/EVEDA RFQ project</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2016-2019). Membro del team per l'installazione, test, tuning, condizionamento RF e collaudo a Rokkasho (Japan) dell'acceleratore RFQ. Principali attività: tuning dell'RFQ, installazione e tuning dei power couplers, baking della cavità, calibrazione dei RF pick-ups, phasing degli 8 RF amplifiers, condizionamento Rf ad alta potenza.. <b>INFN team leader</b> in Rokkasho per il primo collaudo col fascio dell'RFQ nel 2018.</li> <li>- (2009-2016). RF design della cavità RFQ. Collaudo dell'amplificatore a tetrodo (175 MHz - 200 kW – CW) per il test di alta potenza dell' RFQ a LNL. Test di alta potenza dei couplers e dell'RFQ a LNL. Sviluppo e test degli algoritmi di tuning per l'RFQ.</li> </ul> <p><b>TRASCO RFQ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2009-2012). Completamento della cavità CW-RFQ. Test di alta Potenza del RFQ al CEA-Saclay. Bead pulling e tuning dell'RFQ.</li> </ul> <p><b>ALPI-PIAVE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinatore di turno per l'operazione del linac super conduttivo di Legnaro</li> </ul>

<b>FORMAZIONE E ISTRUZIONE</b>	
<b>Dottorato</b>	
Periodo	01/11/2006 – 11/01/2010
Istituzione	Università degli studi di Milano – CERN (Ginevra)
Titolo conseguito	Ph.D in Fisica
Tesi	“Study of Drift tube Linac stabilization with post couplers for SPES driver linac” ( <a href="https://cdsweb.cern.ch/record/1387978?ln=it">https://cdsweb.cern.ch/record/1387978?ln=it</a> )
<b>US Particle Accelerator School</b>	
Periodo	4-15 Giugno 2007
Istituzione	Michigan State University
Corsi principali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Ion Sources and Low-Energy Ion Beams" Evaluation: Outstanding +.</li> <li>• “Fundamentals of Low-Beta Linear Accelerators with Simulation Lab”. Evaluation: Outstanding +.</li> </ul>
<b>Laurea Magistrale</b>	
Periodo	09/2000 - 03/2006
Istituzione	Università degli studi di Padova
Titolo conseguito	Dottore Magistrale in fisica
Tesi	“Stabilization of the accelerating field of the RFQ for the SPES project:

	theoretical characterization and experimental results” (in Italian), ( <a href="http://trasco.lnl.infn.it/University.htm">http://trasco.lnl.infn.it/University.htm</a> )
--	--

<b>LINGUE</b>	
<b>ITALIANO</b>	Madre lingua
<b>FRANCESE</b>	
Comprensione	Ottimo
Capacità di Scrittura	Buono
Espressione orale	Buono
<b>INGLESE</b>	
Comprensione	Ottimo
Capacità di Scrittura	Buono
Espressione orale	Buono

<b>COMPETENZE INFORMATICHE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi operativi: Windows</li> <li>• Applicazioni Microsoft: Word, Excel, Power Point, Project</li> <li>• CAD: SolidWorks (3D CAD)</li> <li>• Codici di Simulazione: COMSOL Multiphysics; Ansoft HFSS, POISSON-SUPERFISH (RF simulations); Parmila (beam dynamics simulations)</li> <li>• Altri programmi: Mathcad, Wolfram Mathematica, Matlab (Beginner), Fortran, Python (Beginner).</li> </ul>	

<b>INSEGNAMENTO E DIVULGAZIONE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12/2022 Seminario per INFN-acceleratori dal titolo “The Drift Tube Linac for ESS and ideas for future applications”</li> <li>• 2021-2022, responsabile locale a INFN-LNL per il progetto di divulgazione scientifica “What next? Giovani che raccontano il futuro”</li> <li>• 01/2020, Docente al “Corso di formazione sull’operazione di PIAVE-ALPI”, INFN-LNL</li> <li>• 01/2018, Docente al “Corso di formazione sull’operazione di PIAVE-ALPI”, INFN-LNL</li> <li>• 07/2015, Docente alla “Helmholtz Graduate School Lecture Week”, Marienburg (Germany)</li> <li>• 09/2012, Docente alla “Helmholtz Graduate School Lecture Week”, Hoechst (Germany)</li> </ul>	

<b>REVISIONE DI ARTICOLI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE Transactions on Nuclear Science (TNS)</li> <li>• Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A (NIM-A)</li> <li>• PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS (PRAB)</li> </ul>	

<b>CONFERENZE E WORKSHOPS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 05/2023 IPAC23, Venice (Italy)</li> <li>• 09/2022 Linac22, Liverpool (UK)</li> <li>• 05/2020 IPAC20, Ganil (remote)</li> <li>• 09/2018 Linac18, Beijing (CHINA)</li> <li>• 09/2016, Linac16, Lansing (USA)</li> <li>• 05/2016, 6th Open Collaboration Meeting on Superconducting Linacs for High Power Proton Beams (SLHiPP-6), Daresbury (UK)</li> <li>• 09/2014, Congresso 2014 Scuola Italiana di Fisica, Pisa (Italy)</li> <li>• 09/2014, “Linac14”, Genève (Switzerland)</li> </ul>	

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 11/2012, “5<sup>th</sup> IFMIF-EVEDA workshop”, Bologna (Italy)</li><li>• 09/2012, “Linac12”, Tel Aviv (Israel)</li><li>• 06/2012, Presenter at “ECOS 2012”, Como Lake (Italy)</li><li>• 09/2011, “IPAC2011”, San Sebastian (Spain)</li><li>• 06/2009, “HIAT 2009”, Venezia (Italy)</li><li>• 06/2008, “EPAC 2008”, Genova (Italy)</li><li>• 03/2007, “1<sup>st</sup> IFMIF-EVEDA Workshop”, Paris-Saclay (France)</li><li>• 08/2006, “Linac 2006”, Knoxville (USA)</li></ul> |
|---|

<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>
---------------------------

Diploma in pianoforte al Conservatorio “Cesare Pollini” in Padova (2003)
--

Insegnante di Pianoforte dal 2003 al 2015 alla scuola di musica del Corpo Filarmonico di Noale (VE)
---

Diploma di maturità classica liceo classico “Tito Livio” in Padova (2000)
---

Una raccolta aggiornata delle mie pubblicazioni si trova in [Google Scholar](#).

Daniele Mengoni, born in Italy .

## ACADEMIC CAREER

- Associate Professor (FIS/01) at the Dept. of Physics and Astronomy since March 2020.
- Tenure track Rub) (2017-2020) at the Dept. of Physics and Astronomy.
- Fixed-term researcher RUa) (2014-2017) at the Dept. of Physics and Astronomy.
- Co.Co.Co. at Dept physics and Astronomy in quality of PI of FIRB project (2010-2014).
- STFC post-doc research assistant at UWS SUPA (2009-2011).
- Post-doctoral position at University of Padova (2007-2009).
- PhD in Physics, School of Advanced Study at University of Camerino.
- MSc degree in Physics (110/110) at University of Bologna.

## TEACHING EXPERIENCE

- More than hundreds hours per academic year: 108h “Sperimentazione Fisica I” (informatics + physics laboratory), 16h “Radioactivity and Nuclear Measurements”, 12h PhD course “Advance Experimental techniques in Nuclear Physics”.
- Supervisor of 41 students among PhD (5), Master (6), Bachelor (11), Stage (12) and ERASMUS (7) students, from the following Universities: Padova, Milano, Surrey (Guildford, UK), Paris Sud (Orsay, Francia), Imperial College (Londra, UK).

Member of the Doctoral Council in Physics, University of Padova; opponent member in PhD panel in Spain (Valencia) and France (Orsay).

Member of the Scientific Panel of the “NucPhys” ERASMUS MUNDUS Joint Master Degree in Nuclear Physics.

## PROJECTS AND LEADERSHIP

- Scientific coordinator of the project FIRB08-”Detectors for exotic matter” (2010-2014) funded with ~600 keuro.
- Proponent of the CaRiPaRo 2014 Starting Grant, funded with ~235 keuro.
- International deputy-spokesperson of the project GRIT (2010 onward) and member of the management board.
- National co-spokesperson of the gamma-ray array GALILEO at the INFN Laboratori Nazionali di Legnaro (2015 onward).
- National responsible for the complementary instrumentation of the AGATA tracking array installation at LNL (2019 onward).
- International Coordinator of the Working Groups within the NUSPIN - ENSAR2 European Network (2015-2019).

## INFN

- Nominated member of the Nuclear Physics Scientific Committee and coordinator of the Nuclear Physics group in Padova since Nov. 2020;
- “Incarico di Ricerca” INFN Sezione di Padova (2015 onward).

## PUBLICATIONS AND ORAL CONTRIBUTIONS

- WoS based: about 280 publications, h-index=29; total citation ~3250 (~2500 w/o self citation); Bibliometric indexes exceeding threshold for full professor and ASN panel members.

## INTERNATIONAL CONFERENCE and WORKSHOP CONTRIBUTIONS

Speaker at more than 60 International Conferences and Workshops (30 invited) among which prominent nuclear physics conferences. A selection follows:

- Invited talk: IVth Topical Workshop on Modern Aspects in Nuclear Structure (Feb. 2018, Bormio, Italy). Gamma-ray Spectroscopy at LNL .
- Oral contribution DREB16 (11-15 July 2016, Halifax, Nova Scotia, Canada). MUGAST: towards a new Silicon array for high resolution structure and reaction studies.
- Invited talk ARIS, (June 2014, Tokyo). The AGATA campaign at LNL.
- INPC 2013 (Firenze, 2-7 June 2013). The AGATA campaign at LNL.
- Oral Contribution: Nuclear Structure 2010 (Berkeley-USA, August 8-13, 2010) Lifetime measurements in neutron-rich  $44,46$  Ar populated in grazing reactions.

## WORKSHOP/SCHOOL/CONFERENCE Organization

Member of the scientific or organizing committee in more than 30 international Conferences and Workshop (5 as a Chairman). A selection follows:

- Member scientific committee of the International Conference "Nuclear Structure and Dynamics 2019". San Servolo (Venezia) Maggio 2019.
- Member of scientific committee of the International Conference "Quantum Phase Transition" Maggio 2018. Dip. Fisica e Astronomia, Padova.
- Member organizing and scientific committee: "Selected Topics in Nuclear and Atomic Physics", Fiera di Primiero, 2013/2015/2017c/2019 edition.
- Chair GRIT International Workshop, Firenze (2019).
- Member of organizing committee: "EUROSCHOOL on exotic beams". Università di Padova. 2014.
- Chairman of the 3<sup>rd</sup> EGAN School on AGATA data Analysis. Laboratori Nazionali di Legnaro, Legnaro. 2011.

## SEMINARS

Seminars at Beihang University (2), Beijing; Shenzhen University(1), Shenzhen; Chinese Atomic Energy Authority (2) Beijing; ILL, Grenoble (1).

## EDITOR

Editorial Board of Nuclear Physics (specialty section of Frontiers in Physics and Frontiers in Astronomy and Space Sciences), Review Editor (02/2021 onward).

## REFeree

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Europhysics Letters (EPL), European Physics Journal, Physica Scripta, IOP Publishing and Nuovo Cimento.

## OUTREACH

Co-proponent of internship activity at Laboratori Nazionali di Legnaro: "Alla ricerca del nucleo Atomico: l'esperimento di Rutherford", since 2015. Activity dedicated to secondary school students.

## SEMINAR CYCLE

Co-organizer of a monthly seminar cycle "NUCLEAR COOKIES" at the Dept. of Physics and Astronomy of the University of Padova, on the recent advances in nuclear physics and astrophysics (2014 onward).

ELECTED MEMBER of the LNL User Board (2016-2019); "Giunta di Dipartimento di Fisica e Astronomia" (2015-2019); EURISOL executive committee (2016 onward).



## RESEARCH ACTIVITIES

In recent years my research has been focused on the studies of nuclear structure of nuclei far from the valley of beta stability and detector development. The experimental activity concentrates on in-beam gamma-ray and particle spectroscopy experiments using arrays of detectors with high-energy resolution and large efficiency (GASP (LNL), EUROBALL (IRES Strasbourg), EXOGAM (GANIL CAEN), RISING (GSI-Darmstadt), AGATA (LNL), with experiments conducted at LNL (INFN), GSI Helmholtz Gesellschaft (Germany), GANIL CAEN (France), MSU East Lansing (USA), RIKEN (Japan) and ANL (USA). I have been the spokesperson of 14 proposals presented at international PAC committees at International facilities (LNL, GANIL, ISOLDE, GSI, RIKEN). Recently I started an applicative research on the energy harvesting aiming at improving the efficiency of beta-voltaic batteries.

# C. Braggio

---

## Education/Current position

2001 M.Sc. Physics, University of Padova (supervisor: C. Voci)  
2007 PhD in Physics, University of Ferrara (supervisor: P. Dal Piaz)  
2011 – 2022: Researcher at the University of Padova  
2022 – current: Associate Professor at the University of Padova

## Other positions

- Postdoctoral Fellow (Jan 2009 – Dec 2010), University of Padova.  
- Collaboration Contract (June – Aug 2009), financed by the Schwinger Foundation, USA.  
- Research Fellow Contract (Feb – April 2009), Humboldt-Universitaet zu Berlin, Germany.  
- Postdoctoral Fellow (Jan 2007 – Dec 2008), University of Padova.  
- INFN Scholarship (Oct 2002 – Jan 2004)  
- Summer student, (Jun 2002 – Oct 2002) CERN European Organization for Nuclear Research, Geneve, Switzerland

---

## Research responsibilities

**Co-PI and Co-Leader** of the thrust “Physics and Sensing” for the SQMS centre (Superconducting Quantum Materials and Systems) center.

*The center is funded by DOE (US), 2020-2025.*

<https://sqms.fnal.gov>

**Research Unit Responsible** of the PRIN2022 project “Chasing Light Dark Matter with Quantum Technologies”

**PI** of the project “TERAPOL (TERAhertz POLaritons)”

*Funded by INFN CSN5, 2021-2022.*

**PI** of the project BIRD195043 “Superfluorescence in rare-earth doped materials”

*Funded by University of Padova, 2019-2021*

**PI** of the STEMS (STimulated EMission Sensor) project in the ATTRACT initiative

<https://attract-eu.com>

*This activity has been funded by EU Commission, 2019-2020*

**PI** Project “Mode-locked laser systems to investigate quantum electrodynamics effects ”

*funded by the University of Padova, 2014-2016*

---

## International Patents

C. Braggio

Title: **Method and system for characterizing short and ultrashort laser pulses emitted with a high repetition rate**

*International application number PCT/IB2014/061062*

---

## Presentations/publications

21 **invited** presentations and seminars

**Scopus Author Profile for the period 2013-2023:**

41 documents (type: article, excl. conference papers)

h-index: 16

citations: 833

# Curriculum vitæ di *Andrea Gottardo*

## A) Pubblicazioni più significative (12, in ordine cronologico inverso)

1. G. Pasqualato, A. Gottardo et al. “An alternative viewpoint on the nuclear structure towards 100Sn: Lifetime measurements in 105Sn” *Phys.Lett. B* 845 (2023) 138148. il risultato principale della tesi di dottorato di G. Pasqualato, della quale sono stato supervisore, basata sull’esperienza da me proposta e coordinato per la misura. Ho progettato e fatto approvare la misura al comitato scientifico apposito dei LNL ed ho coordinato la preparazione del setup e la presa dati. Ho poi guidato la dottoranda nella analisi dei dati, nel confronto dei risultati con i calcoli teorici e nella scrittura della tesi e della pubblicazione in oggetto.
2. A. Gottardo, G. Andretta, R. Lombardi, The CLYC-7 scintillator as a fast neutron spectrometer: Pulse-shape discrimination for different neutron-induced reaction channels. *Nucl. Instr. and Meth. in Physics Research A*: 1041, 167332, 2022. [10.1016/j.nima.2022.167332](https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167332). Sono primo autore di questo paper tecnico di sviluppo di tecniche di analisi di forma di impulso per rivelatore innovativi di neutroni. Il lavoro è il risultato del progetto SCISPEGAN sopra menzionato. Ho approntato tutto l’apparato di misura con elettronica digitale, mi sono occupato della presa dati e dell’analisi dei dati stessi. Ho inoltre curato la pubblicazione. Durante il lavoro, ho anche utilizzato la strumentazione per far svolgere attività del corso Laboratorio Avanzato di Fisica per la laurea magistrale dell’università di Padova (gli studenti sono co-autori del testo).
3. J.J. Valiente-Dobon, A. Gottardo et al. Manifestation of the Berry phase in the atomic nucleus  $^{213}\text{Pb}$ , *Physics Letters B* 816, 136183 10 May 2021. [10.1016/j.physletb.2021.136183](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136183). Sono secondo autore della pubblicazione. Ho coordinato la presa dati e condotto l’analisi sia on-line che off-line dei dati. Ho svolto i calcoli teorici di modello a shell presentati nel paper. Ho anche partecipato alla scrittura del paper, alla sua correzione a tutto il processo di pubblicazione.
4. A. Gottardo et al. Transition strengths in the neutron-rich  $^{73,74,75}\text{Ni}$  isotopes *PHYSICAL REVIEW C* 102, 014323 JULY 28 2020. ISSN 0556-2813. doi: 10.1103/PhysRevC.102.014323. AMER PHYSICAL SOC. Sono primo autore della pubblicazione. Ho curato la preparazione dell’esperienza in oggetto, con simulazioni del trasporto del fascio radioattivo lungo lo spettrometro di massa della facility RIBF a RIKEN e le simulazioni del rivelatore per raggi gamma DALI2. Ho partecipato alla presa dati e condotto l’analisi sia on-line che off-line dei dati. Ho anche curato la parte calcoli di modello di reazione per estrazione della forza quadrupolare. Ho infine scritto il paper, curando le procedure di peer review, che ho gestito in prima persona
5. R. Taniuchi, et al.  $^{78}\text{Ni}$  revealed as a doubly magic stronghold against nuclear deformation. *Nature* 569, 53–58 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1155-x>. Il lavoro si colloca nell’ambito della mia ricerca sulla chiusura di shell  $N=50$ . Ho partecipato alla proposta della misura, alla presa dati, con l’analisi near-line dei risultati e anche alla fase di preparazione della pubblicazione
6. A. Gottardo et al, New spectroscopic information on  $^{211,213}\text{Tl}$ : A changing structure beyond the  $N=126$  shell closure, *PHYSICAL REVIEW C* 99, 054326 (2019), ISSN 0556-2813, doi: 10.1103/PhysRevC.99.054326. Sono primo autore della pubblicazione. Ho curato la preparazione dell’esperienza in oggetto, con simulazioni del trasporto del fascio radioattivo lungo lo spettrometro di massa. Ho partecipato alla presa dati e condotto l’analisi sia on-line che off-line dei dati. Mi sono occupato della parte di analisi teorica con calcolo di modello a shell basati su interazioni realistiche ed ho discusso con luminari del settore lo strano comportamento dei nuclei  $^{211,213}\text{Tl}$ . Ho infine avuto parte preminente nella scrittura del paper e curato la sua difesa durante le procedure di peer review, che ho gestito in prima persona. La conclusione del paper è che
7. C. Delafosse, D. Verney, P. Marevic, A. Gottardo et al., Pseudospin Symmetry and Microscopic Origin of Shape Coexistence in the  $^{78}\text{Ni}$  Region: A Hint from Lifetime Measurements *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, 121, 192502, 2018. ISSN 0031-9007. doi: 10.1103/PhysRevLett.121.192502. AMER PHYSICAL SOC. Sono fra i primi autori della pubblicazione. Ho curato la preparazione dell’esperienza in oggetto, inclusa le simulazioni necessarie alla sua approvazione. Ho partecipato alla presa dati e contribuito

all'analisi sia on-line dei dati per stimare il cambio delle distanze del plunger. Ho contribuito all'analisi off-line aiutando il dottorando che se ne è occupato per la sua tesi. Ho contribuito alla scrittura del paper.

8. A. Gottardo et al., Unexpected high-energy  $\gamma$  emission from decaying exotic nuclei, PHYSICS LETTERS B, 772:359–362, SEP 2017. ISSN 0370-2693. doi: 10.1016/j.physletb.2017.06.050. ELSEVIER SCIENCE. Sono primo autore della pubblicazione. Ho curato la preparazione dell'esperimento in oggetto, incluso il montaggio dei rivelatori, la loro elettronica e il sistema triggerless di acquisizione. Ho partecipato ai controlli della sorgente ISOL di fasci radioattivi. Ho partecipato alla presa dati e condotto l'analisi sia on-line che off-line dei dati. Ho anche curato la parte di analisi teorica dei dati in collaborazione con i miei colleghi della DAM-CEA. Ho infine scritto il paper e ho curato in prima persona le procedure di peer review e la pubblicazione.
9. A. Gottardo et al., First Evidence of Shape Coexistence in the  $^{78}\text{Ni}$  Region: Intruder  $0^+_2$  State in  $^{80}\text{Ge}$ . PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116, 182501 MAY 6 2016. ISSN 0031-9007. doi: 10.1103/PhysRevLett.116.182501. AMER PHYSICAL SOC. Sono primo autore della pubblicazione, che è stata "Editor's Choice" di Phys. Rev. Lett. Ho curato la preparazione dell'esperimento in oggetto, incluso il montaggio dei rivelatori, la loro elettronica e il sistema triggerless di acquisizione. Ho partecipato ai controlli della sorgente ISOL di fasci radioattivi. Ho partecipato alla presa dati e condotto l'analisi sia on-line che off-line dei dati. Ho anche curato la parte di analisi teorica dei dati in collaborazione con i miei colleghi dell'IPN e del CEA. Mi sono occupato di preparare il manoscritto per la pubblicazione seguendo poi tutte le procedure di peer review e la pubblicazione finale.
10. A. Gottardo et al., New  $\mu\text{s}$  isomers in the neutron-rich  $^{210}\text{Hg}$  nucleus. PHYSICS LETTERS B, 725(4-5):292–296, OCT 2013. ISSN 0370-2693. doi: 10.1016/j.physletb.2013.07.053. ELSEVIER. Sono primo autore della pubblicazione. Ho curato la preparazione dell'esperimento in oggetto, con accurate simulazioni del trasporto del fascio radioattivo lungo lo spettrometro di massa. Ho partecipato alla presa dati e condotto l'analisi sia on-line che off-line dei dati. Ho anche curato la parte di analisi teorica in collaborazione con i fisici teorici del gruppo di Padova e ho discusso con molti altri luminari del settore lo strano comportamento del  $^{210}\text{Hg}$ . Ho infine avuto parte preminente nella scrittura del paper e curato la sua difesa durante le procedure di peer review, che ho gestito in prima persona. Questo paper è uno dei risultati scientifici principali della mia tesi di dottorato.
11. A. Gottardo et al., New Isomers in the Full Seniority Scheme of Neutron-Rich Lead Isotopes: The Role of Effective Three-Body Forces. PHYSICAL REVIEW LETTERS, 109(16), OCT 16 2012. ISSN 0031-9007. doi: 10.1103/PhysRevLett.109.162502. AMER PHYSICAL SOC. Sono primo autore della pubblicazione. Ho curato la preparazione dell'esperimento in oggetto, con accurate simulazioni del trasporto del fascio radioattivo lungo lo spettrometro di massa. Ho partecipato alla presa dati e condotto l'analisi sia on-line che off-line dei dati. Ho anche curato la parte di analisi teorica in collaborazione con i fisici teorici del gruppo di Padova e Strasburgo. Ho infine avuto una parte preminente nella scrittura del paper, nella sua difesa durante le procedure di peer review, che ho gestito in prima persona. Questo paper è uno dei risultati scientifici principali della mia tesi di dottorato.
12. C. Hinke et al., Superaligned Gamow-Teller decay of the doubly magic nucleus  $^{100}\text{Sn}$ . NATURE, 486(7403):341–345, JUN 21 2012. ISSN 0028-0836. doi:10.1038/nature11116. NATURE PUBLISHING GROUP. Sono nella prima lista alfabetica degli autori, contenente gli autori che più hanno contribuito. Ho collaborato alla preparazione dell'esperimento, alla presa dati e all'analisi on-line dei dati. Ho collaborato al commento e correzione del manoscritto. Il paper rientra nell'ambito delle mie attività di ricerca al GSI, prodromi della misura per la mia tesi di dottorato.

## B) Attività didattica

1. Membro per l'INFN del collegio docenti della scuola di dottorato in fisica dell'Università di Ferrara. Incarico approvato ed effettivo a partire dal XXXVII ciclo (inizio 1 novembre 2021). Dal 01-11-2021- in corso.
2. Supervisore della tesi di dottorato in fisica del dott. (Università di Padova). La tesi verte anche sull'esperimento effettuato nel 2022, da me proposto e coordinato, con il setup AGATA e SPIDER presso i LNL nell'ambito della campagna di fisica di AGATA. Anni 2022-2024.
3. Supervisore della tesi di dottorato in fisica del dott. da discutersi del 2024 (Università di Ferrara). Titolo: “  
” La tesi verte anche sull'esperimento da me proposto e coordinato con il setup GALILEO-PhaseII e SPIDER presso i LNL. Anni 2021-2023.
4. Supervisore della tesi di dottorato in fisica del dott. discussa l'11 maggio 2022 (Università di Padova). Titolo: “  
” La tesi verte sull'esperimento da me proposto e coordinato con il setup AGATA-VAMOS e fascio radioattivo. Anni 2018-2021.
5. Supervisore della tesi di dottorato in fisica della dott.ssa discussa il 21 dicembre 2020 (Università di Padova). Titolo: " ". La tesi verte sull'esperimento da me proposto e coordinato ai LNL con il setup GALILEO-EUCLIDES-Plunger per la misura di vite medie nel  $^{105}\text{Sn}$ . Anni 2017-2020.
6. Relatore della tesi di laurea magistrale in Fisica del dott. discussa il 4 dicembre 2020 (Università di Padova). Titolo: " ". Tesi svolta nell'anno accademico 2019-2020.
7. Relatore della tesi di laurea magistrale in Fisica della dott.ssa discussa il 24 settembre 2020 (Università di Padova). Titolo: " ". Tesi iniziata nell'anno accademico 2019-2020.
8. Corso Laboratorio Avanzato di Fisica Nucleare, Laurea Magistrale in Fisica (Università di Padova), per studenti del corso ordinario nel 2020-2021-2022-2023. Ho seguito due o tre studenti per anno per misure su scintillatori per neutroni e raggi gamma sia con sorgente che con fascio accelerato. Ho partecipato all'esame del corso. Circa 70 ore di attività per anno.
9. Corso Laboratorio Avanzato di Fisica Nucleare, Laurea Magistrale in Fisica (Università di Padova), per studenti Erasmus Mundus nel 2019-2021-2022-2023. Ho seguito due o tre studenti per anno per misure su scintillatori per neutroni e raggi gamma. Ho partecipato all'esame del corso. Circa 33 ore di attività per anno.
10. Collaborazione al corso "Strumentazione Avanzata per Studi di Struttura Nucleare" per il dottorato in fisica dell'Università di Padova. Quattro ore di lezione frontale agli studenti. Anni accademici 2018-2019 e 2019-2020.
11. Responsabile di uno stagista estivo dell'Università di Padova per il corso della laurea magistrale Introduzione all'Attività di Ricerca: stage dal titolo "Lifetimes measurements in nuclei close to  $^{78}\text{Ni}$ " : estate 2018. (40 ore)
12. Responsabile di una stagista del progetto "Mille e una lode" dell'Università di Padova: stage dal titolo "Vite Medie di Stati Nucleari con Tecnica Plunger" : estate 2018. (40 ore)
13. Uno studente dell'Università di Padova ha svolto con me attività di analisi dati per l'esame "Introduzione all'attività di ricerca"(2019). Ho partecipato all'esame del corso.
14. Collaborazione Seminario di due ore su rivelatori al germanio per il corso di strutture nucleare della scuola di dottorato PHENIICS in fisica nucleare dell'Université de Paris Sud-Saclay negli anni accademici 2014-2015, 2015-2016.
15. Collaborazione al corso "Strumentazione Avanzata per Studi di Struttura Nucleare" per il dottorato in fisica dell'Università di Padova. Quattro ore di lezione frontale agli studenti sulle tematiche dello studio delle reazioni dirette e la strumentazione per le relative misure. dal 01-10-2018 al 30-09-2019
16. Collaborazione al corso "Strumentazione Avanzata per Studi di Struttura Nucleare" per il dottorato in fisica dell'Università di Padova. Quattro ore di lezione frontale agli studenti sulle tematiche dello studio delle reazioni dirette e la strumentazione per le relative misure. Dal 01-10-2019 al 30-09-2021

## C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio

### • Attività di ricerca

La mia ricerca si svolge nel campo della fisica nucleare sperimentale, all'interno dell'esperimento di commissione III GAMMA, di cui sono attualmente responsabile nazionale. La mia attività scientifica è centrata sulla comprensione della struttura nucleare, che richiede un insieme correlato di informazioni di varia natura e in diverse regioni di massa. Si tratta di uno studio che mira a misurare osservabili che consentano di sondare precisi aspetti del legame nucleare, al fine di (ri)costruire un'immagine unitaria dei fenomeni nucleari.

Mi occupo in particolare dello studio dei nuclei esotici, cioè ricchi oppure poveri di neutroni rispetto agli isotopi stabili. Questi isotopi sono cruciali per la comprensione delle componenti della forza nucleare responsabili della evoluzione di shell che vengono evidenziate solo con valori dell'isospin nucleare assai diversi da quelli tipici dei nuclei stabili in una data catena isotopica o isotonica.

Dal punto di vista sperimentale la mia ricerca si concentra sulla spettroscopia con raggi  $\gamma$  usando rivelatori segmentati come AGATA, con l'impiego di reazioni nucleari con fasci stabili e radioattivi, come quelli prodotti in futuro da SPES, e setup all'avanguardia come i target criogenici, per lo sviluppo dei quali ho vinto due PRIN come PI.

Nel seguito, descrivo la mia attività di ricerca in questi settori suddivisa per tematiche. Per ciascuna di queste, mostrerò come mi sia occupato di argomenti di punta nella fisica nucleare moderna, con continuità e con setup sperimentali allo stato dell'arte. Evidenzierò i principali prodotti della ricerca. Sono stato supervisore di due tesi di laurea magistrale (discusse 2020-2021) e di cinque tesi di dottorato (due già discusse nel 2021-2022) che si basano su analisi di dati provenienti da esperimenti da me proposti e svolti.

Tutte le attività sperimentali e i progetti si sono svolti o hanno avuto inizio prima del 2023.

#### 1. Evoluzione della struttura a shell

Il mio principale campo di ricerca è lo studio dell'evoluzione della struttura a shell nei nuclei esotici come risultato della interazione nucleare ed in particolare di alcune sue componenti come la forza a tre corpi o la forza tensoriale (componente non centrale). Sebbene la locuzione "numero magico" per definire le chiusure di shell nucleari sia stata coniata sul finire degli anni '30 per esprimere la sorpresa di fronte alla loro esistenza, ancora oggi la loro origine ed evoluzione è uno dei temi più dibattuti nella fisica nucleare. L'obiettivo è di derivare/giustificare tramite principi primi le chiusure di shell e le proprietà di saturazione di densità nucleare.

Mi sono in particolar modo occupato di misurare la stabilità dei numeri magici come 28, 50, 82 e 126: sono le cosiddette chiusure di spin-orbita che hanno in realtà origine, sembra, dalle forze a tre corpi. Tutti gli esperimenti sotto riportati sono stati approvati dai comitati scientifici internazionali dei vari laboratori, in competizione con altre proposte di misura.

Lungo tutta la mia attività di ricerca ho sempre cercato di avere la massima collaborazione con i fisici nucleari teorici. In particolare, ho collaborato con il gruppo teorico di Strasburgo-Madrid per imparare ad effettuare in autonomia calcoli di modello a shell, e con il gruppo di Milano per l'utilizzo di interazioni di shell model derivate da loro calcoli ab-initio basati sulla QCD. A questo riguardo, i colleghi teorici di commissione quarta mi hanno invitato alla riunione della loro sigla nazionale MONSTRE per esporre le necessità di modelli teorici per gli esperimenti presenti e futuri, anche con SPES, della fisica sperimentale nucleare italiana (reazioni e struttura nucleare).

##### 1.1 Studio della chiusura di shell N=50

Il nucleo ipotizzato doppio magico  $^{78}\text{Ni}$  ( $Z=28$ ) è uno dei principali obiettivi della fisica nucleare moderna, dato che si tratta del nucleo doppio magico più esotico che esista. La mia attività di ricerca si è concentrata sulla chiusura di shell N=50 nei nuclei isotoni immediatamente più pesanti del  $^{78}\text{Ni}$ , cioè nella regione del  $^{84}\text{Se}$ ,  $^{82}\text{Ge}$ ,  $^{80}\text{Zn}$  ( $Z=34-32-30$ ). La struttura a shell non è in sé un osservabile; quindi, il suo studio richiede misure di diverse osservabili, come energie dei livelli, loro vite medie, masse, e quasi-osservabili come i fattori spettroscopici per testare i modelli teorici e la loro predizione sulla "shell evolution" verso il  $^{78}\text{Ni}$ . Ho quindi proposto e condotto diverse misure nella regione per caratterizzare il gap N=50 con dati spettroscopici, e per quantificare le correlazioni di pairing e quadrupolo che portano alla comparsa di stati intrusi e deformi a bassa energia. Questi studi hanno richiesto apparati di rivelazione per raggi  $\gamma$  e spettroscopia di particelle e ioni all'avanguardia, con fasci stabili o esotici. I paragrafi A, B, C, E, F illustrano i cinque esperimenti che ho coordinato come spokesperson or co-spokesperson, in collaborazione con colleghi da Europa, Giappone e USA, nei laboratori di LNL e GANIL con fasci stabili, IJCLab (Orsay), ISOLDE (CERN) e RIKEN (Giappone) con fasci esotici sia ISOL che in-flight. I paragrafi D, G, H descrivono misure nelle quali sono stato co-proponente ed alle quali ho collaborato.

A) In collaborazione con colleghi spagnoli esperti di fissione, ho concepito una misura con il setup AGATA-PRISMA ai LNL. L'esperimento, approvato dal PAC dei LNL, è innovativo: sfrutta la fissione del piombo anziché dell'uranio, per avere sezioni d'urto esclusive di produzione più elevate per i frammenti di fissione verso il  $^{78}\text{Ni}$ . L'obiettivo è determinare la dimensione del gap  $N=50$  a  $Z=30$  e studiare la deformazione dello stato  $2^+$  del  $^{78}\text{Ni}$  (in competizione con i principali centri internazionali). Ho coordinato la presa dati e l'analisi dei dati nel dicembre 2022, della quale ora si sta occupando un dottorando dell'Università di Padova sotto la mia supervisione.

B) Misura delle vite medie di stati eccitati nel nucleo  $N=49$   $^{83}\text{Se}$  con il setup GALILEO, fase II, presso i LNL. Ho coordinato la misura, sviluppando con il laboratorio target dei LNL una tecnica innovativa per utilizzare un target plastico deuterato come bersaglio in un dispositivo tipo plunger per la misura di vite medie nel range 1-500 ps negli stati nucleari eccitati. La misura, effettuata nel 2021, ha rivelato una coesistenza fra uno stato fondamentale sferico e strutture molto deformi (deformazione quadrupolare) a bassa energia, fenomeno che nemmeno i più recenti modelli teorici riescono a spiegare. L'analisi dati è oggetto di una tesi di dottorato presso l'Università di Ferrara della quale sono relatore: è stata consegnata per la difesa a novembre 2023. La pubblicazione dei risultati è in preparazione.

C) Studio della coesistenza di forma con stati intrusi molto deformi nel  $^{79}\text{Zn}$ , nelle immediate vicinanze del  $^{78}\text{Ni}$ , approvata dal comitato INTC del CERN nel 2021 per la facility di fasci radioattivi ISOLDE (CERN). Questa misura è stata in parte effettuata a settembre 2023, e dovrebbe concludersi nel 2024. Ho coordinato sia la proposta (a partire dal 2017) che la misura in collaborazione con i colleghi francesi, tedeschi e inglesi che gestiscono l'array per raggi gamma MINIBALL utilizzato nella misura. Sto analizzando i dati che già mostrano come, per la prima volta, si sia riusciti ad ottenere l'eccitazione di un isomero nucleare che la misura caratterizza come stato intruso molto deforme.

D) Esperimento con AGATA presso il laboratorio di GANIL per la misura di vite medie di frammenti di fissione nella regione della chiusura  $N=50$ . Ho effettuato le simulazioni necessarie per la proposta, coordinato la presa dati assieme al group leader, contribuito all'analisi dati, alla correzione tesi del dottorando del gruppo ed alla scrittura dei paper. Le misure hanno rivelato la presenza di una forte collettività quadrupolare nel  $^{84}\text{Ge}$ , segno di un indebolimento della chiusura di shell, e abbiamo interpretato il fenomeno come una manifestazione della interazione mediate da mediata mesoni  $\rho$ . Al tempo stesso, la misura delle vite medie di stati a medio spin mostrano che la chiusura  $N=50$  si indebolisce almeno fino a  $Z=31$  scendendo verso il  $^{78}\text{Ni}$ .

Prodotti della ricerca:

- C. Delafosse, P. Marevic, D. Verney, A. Gottardo et al., "Pseudospin Symmetry and Microscopic Origin of Shape Coexistence in the  $^{78}\text{Ni}$  Region: A Hint from Lifetime Measurements" Phys. Rev. Lett. 121, 192502 (2018)
- A. Gottardo et al., "Lifetime Measurements Shows the Evolution of the  $N=50$  Gap Towards  $^{78}\text{Ni}$ " to be submitted to Phys Rev C.

E) Misura di elettroni di conversione dopo decadimento  $\beta$  presso la facility ISOL ALTO (Orsay). Ho coordinato la misura, curando la messa in opera di tutti i rivelatori utilizzati (cristalli al germanio e una giunzione SiLi criogenica). Ho analizzato i dati e curato la pubblicazione e il calcolo e confronto con i modelli teorici. La misura ha rivelato una inaspettata coesistenza di diverse forme nucleari nel  $^{80}\text{Ge}$ , portando a predire un fenomeno analogo nel  $^{78}\text{Ni}$ , poi tentativamente osservato nel laboratorio di RIKEN (cfr. punto H).

Prodotto della ricerca: A. Gottardo et al., "First Evidence of Shape Coexistence in the  $^{78}\text{Ni}$  Region: Intruder  $0^+$  State in  $^{80}\text{Ge}$ , Phys. Rev. Lett. 116, 182501 (2016)

F) Misura di spettroscopia di raggi gamma di alta energia dopo decadimento beta presso la facility ISOL (fotofissione) ALTO (operata da IPN Orsay). Ho coordinato la misura, curando la messa in opera di tutti i rivelatori utilizzati (cristalli al germanio, scintillatori per raggi beta). Ho analizzato i dati e curato la pubblicazione e il calcolo e confronto con i più avanzati modelli teorici di QRPA.

Ho anche presentato come spokesperson una ulteriore misura, approvata dal PAC di IJCLab (Orsay) per lo studio tramite emissione di neutroni con decadimento beta della chiusura di shell  $N=50$  in  $^{83,84}\text{Ge}$ .

Prodotto della ricerca: A. Gottardo et al., "Unexpected high-energy  $\gamma$  emission from decaying exotic nuclei" Phys. Lett. B 772:359–362 (2017)

G) Misura di eccitazione Coulombiana presso la facility per fasci radioattivi in-flight RIBF (RIKEN, Tokyo). Ho coordinato la misura, collaborando alla messa in opera dei rivelatori ed alle simulazioni di trasporto fascio esotico. Ho svolto l'analisi dati near-line e off-line, utilizzato vari modelli di reazione nucleare per estrarre il risultato, pubblicazione dei dati con confronto con calcoli di modello a shell.

Prodotto della ricerca: A. Gottardo et al., "Transition strengths in the neutron-rich  $^{73,74,75}\text{Ni}$  isotopes" Phys. Rev. C 102, 014323 (2020)

H) Due misure presso la facility RIKEN (Tokyo) per lo studio del  $^{78}\text{Ni}$  e del  $^{79}\text{Cu}$  tramite frammentazione di un fascio di uranio. Ho collaborato alla presa ed analisi dati ed alla scrittura dei testi degli articoli.

Prodotti della ricerca:

- R. Taniuchi et al., “ $^{78}\text{Ni}$  revealed as a doubly magic stronghold against nuclear deformation” *Nature* 569, pages 53–58 (2019)

- L. Olivier et al., “Persistence of the  $Z=28$  Shell Gap Around  $^{78}\text{Ni}$ : First Spectroscopy of  $^{79}\text{Cu}$ ” *Phys. Rev. Lett.* 119, 192501 (2017)

### 1.2 Studio della chiusura di shell $Z=50$

Il nucleo  $^{100}\text{Sn}$ , doppio magico e con  $N=Z$ , è considerato, al pari del  $^{78}\text{Ni}$ , uno degli obiettivi principali della fisica moderna. Esiste da tempo una controversia sulla possibile riduzione del gap  $Z=50$  nei nuclei di stagno poveri di neutroni, soprattutto negli isotopi  $^{104,106}\text{Sn}$ , con misure sperimentali delle transizioni elettromagnetiche “model-dependent” e affette da grandi incertezze a causa degli stati isomerici dei nuclei  $^{104,106}\text{Sn}$  che impediscono misure della vita media degli stati sottostanti. Ho quindi ideato un esperimento per cercare di ottenere dati più precisi e confrontabili con modelli studiando le vite medie degli stati eccitati nei nuclei odd-even, come il  $^{105}\text{Sn}$ , dove gli isomeri non rappresentano un problema. Ho proposto l’esperimento e condotto la misura con il setup GALILEO-fase I nel 2018. L’analisi dati è stata oggetto di una tesi dottorato discussa nel 2021 (Università di Padova) della quale sono stato supervisore, che ha vinto il Premio Villi dell’INFN. Sono anche stato supervisore di una tesi magistrale su questi dati nel 2020 (Università di Padova). Risultati pubblicati.

Prodotto della ricerca: G. Pasqualato, A. Gottardo et al., “An alternative viewpoint on the nuclear structure towards  $^{100}\text{Sn}$ : Lifetime measurements in  $^{105}\text{Sn}$ ” *Phys. Lett. B* 845 (2023) 138148

### 1.3 Studio della evoluzione di shell $N=20$ - $N=28$

Le chiusure di shell  $N=20$  e  $28$  sono sempre state al centro della ricerca nella fisica nucleare perché sono uno dei migliori esempi di shell evolution, con la scomparsa dei numeri magici nei nuclei più esotici delle due catene isotopiche. Differentemente dai nuclei prossimi al  $^{78}\text{Ni}$ , questi isotopi sono più studiati e quindi ho ideato e proposto tre misure di spettroscopia  $\gamma$  e di particelle da reazioni con fasci stabili presso i LNL con AGATA, e con fasci esotici presso GANIL con AGATA e presso ISOLDE con spettroscopia di decadimento  $\beta$  per sondare specifici aspetti della struttura nucleare. I risultati sono in corso di pubblicazione e mostrano come, anche vicino alla stabilità, i modelli nucleari abbiano grosse difficoltà nello spiegare l’evoluzione della struttura a shell lungo queste chiusure di shell.

- A) Primo esperimento della campagna di fisica AGATA presso i LNL, effettuato nel maggio 2022. La misura, che ha impiegato l’innovativo target deutero per plunger già sviluppato per GALILEO, ha permesso di determinare la vita media di stati intrusi nel nucleo  $N=21$   $^{37}\text{S}$  per i quali i modelli a shell non riescono a spiegare il branching di decadimento. L’esperimento, ora in analisi, indica una elevata sovrapposizione fra le funzioni d’onda di stati che si pensano di particella singola e stati intrusi e deformi. Sono supervisore del dottorando (Università di Padova) che analizza i dati dal 2022.
- B) Esperimento con AGATA presso il laboratorio di GANIL in collaborazione con colleghi francesi per lo studio della evoluzione delle shell di protoni nel nucleo  $N=28$   $^{46}\text{Ar}$ , effettuato nel 2019. La misura, da me ideata, ha riunito rivelatori stato dell’arte nel mondo per spettroscopia  $\gamma$  e di particelle leggere e ha permesso di ricostruire completamente la reazione nucleare fra il fascio radioattivo post-accelerato di  $^{46}\text{Ar}$  e un bersaglio criogenico di  $^3\text{He}$ . L’analisi dati è stata oggetto di una tesi dottorato discussa nel 2022 (Università di Padova) della quale sono stato supervisore, che ha vinto il Premio Villi dell’INFN. I risultati, attualmente sottomessi per pubblicazione ad una prestigiosa rivista, mostrano come il  $^{46}\text{Ar}$  abbia una sub-shell closure di protoni che determina una deplezione centrale di densità dei protoni, in opposizione al concetto comune di saturazione della densità del nucleo che ora andrà rivisto.
- C) Esperimento che utilizza la spettroscopia dei neutroni emessi dopo decadimento di nuclei molto esotici per sondare la struttura a shell oltre il numero magico  $N=28$  negli isotopi magici e doppio magici del calcio  $^{51-54}\text{Ca}$ . Misura proposta effettuata presso la facility ISOL ISOLDE (CERN), con colleghi americani (Oak-Ridge). Ho coordinato la misura nel 2016 e collaborato all’analisi dati. I risultati sono ora in fase di pubblicazione in alcune riviste. Essi mostrano come esistano degli stati “doorway”, costruiti rompendo le chiusure di shell della regione, che facilitano l’emissione di neutroni dopo decadimento  $\beta$ . Più in generale, la chiusura di shell  $N=34$ , scoperta di recente, sembra sia facilmente rotta da eccitazioni tipo Gamow Teller.
- D) Ho proposto, in collaborazione con i colleghi dell’Università di Colonia, una misura con il setup AGATA-PRISMA ai LNL per misurare le vite medie dei livelli eccitati nei nuclei  $^{50-52}\text{Ca}$  e  $^{46-48}\text{Ar}$ , popolati da reazione di multi-nucleon transfer  $^{48}\text{Ca}+^{238}\text{U}$ . Ho sviluppato il caso fisico ed effettuato i calcoli di modello a shell che mostrano come la misura testerà le predizioni dei modelli inerenti la struttura nucleare nei nuclei ricchi di neutroni vicini al  $^{48}\text{Ca}$ . Approvata dal PAC LNL nel Dicembre 2022, sarà programmata nel 2024.



## 2. Studio delle correlazioni nucleari

La struttura nucleare è caratterizzata dal fatto che le correlazioni di pairing, quadrupolo e ottupolo sono su una scala di energia simile a quella dei gap fra gli orbitali di particella singola. Una loro comprensione è pertanto necessaria per capire l'origine di molti fenomeni nucleari. Ho studiato questi effetti dove sono molto evidenti, nei nuclei esotici pesanti nella zona del  $^{208}\text{Pb}$ , misurando osservabili legate alla collettività ottupolare e alle correlazioni di quadrupolo. I risultati hanno messo in luce il ruolo delle eccitazioni del core doppio magico  $^{208}\text{Pb}$  nel determinare le proprietà collettive, con effetti sulle osservabili elettromagnetiche prima trascurate.

### 2.1 Quadrupolo elettrico nei nuclei semimagici

Lo studio della mia tesi di dottorato aveva l'obiettivo di trovare gli stati isomerici (metastabili) che rappresentano il massimo spin possibile nella shell di neutroni  $g_{9/2}$ , appena sopra il core doppio magico del nucleo  $^{208}\text{Pb}$ , in  $^{212-216}\text{Pb}$ . Il confronto dei risultati della vita media di questi stati con calcoli di modello a shell (allo stato dell'arte per quanto riguarda le dimensioni dell'Hamiltoniano nucleare) hanno permesso di mettere in luce come la rinormalizzazione dell'operatore di quadrupolo richiede l'introduzione di forze efficaci a tre corpi nei calcoli, fino ad allora neglette a causa del paradigma che prevedeva una semplice rinormalizzazione del quadrupolo elettrico con una costante moltiplicativa (carica efficace). Gli isotopi esotici sono stati ottenuti da frammentazione di  $^{238}\text{U}$  con separazione in-flight dei prodotti di reazione presso il GSI (Darmstadt). Spettroscopia di decadimento con l'array gamma ad alta efficienza RISING. Al tempo il setup rappresentava lo stato dell'arte. Ho simulato il trasporto e la separazione del fascio esotico pesante, partecipato alla presa dati, analisi on-line e off-line. Ho effettuato i calcoli teorici di modello a shell in collaborazione con il gruppo teorico di Strasburgo. La mia tesi di dottorato verte su questi dati.

Prodotti della ricerca:

- A. Gottardo et al., New Isomers in the Full Seniority Scheme of Neutron-Rich Lead Isotopes: The Role of Effective Three-Body Forces. Phys. Rev. Lett. 109 162502 (2012).
- A. Gottardo et al., Isomeric decay spectroscopy of the  $^{217}\text{Bi}$  isotope. Phys. Rev. C 90, 034317 (2014).
- G. Benzoni et al., First measurement of beta decay half-lives in neutron-rich Tl and Bi isotopes. Phys. Lett. B 715, 293-297 (2012).

### 2.2 Collettività ottupolare nei nuclei pesanti

Lo studio della regione appena citata ha anche messo in luce come nello spazio sotto la chiusura di shell  $Z=82$  la struttura dei nuclei abbia degli aspetti ad oggi ancora incomprensibili nei nuclei  $^{210}\text{Hg}$  e  $^{211,213}\text{Tl}$ . Anche questo ha portato ad una mia diretta produzione scientifica che per la prima volta esplora la spettroscopia della regione ben oltre la chiusura di shell  $N=126$ . Questi studi si sono poi concentrati anche su stati ad alto spin che popolano isomeri che poi decadono per emissione di particella alfa. Ho studiato con metodi di spettroscopia  $\gamma$ , guidando la tesi magistrale di uno studente dell'Università di Padova nel 2020, il nucleo  $^{212}\text{Po}$ , che può essere visto come una particella alfa accoppiata al core doppio magico di  $^{208}\text{Pb}$ . Abbiamo individuato una struttura eccitata costruita sopra un isomero nucleare con evidenza di struttura a cluster (decade alfa). I calcoli di modello a shell riproducono non molto bene l'energia dei livelli, indicando una difficoltà dei modelli in presenza di accoppiamenti all'ottupolo del  $^{208}\text{Pb}$ .

Prodotti della ricerca:

- A. Gottardo et al., New  $\mu\text{s}$  isomers in the neutron-rich  $^{210}\text{Hg}$  nucleus. Phys. Lett. B 725, 292-296 (2013)
- A. Gottardo et al., New spectroscopic information on  $^{211,213}\text{Tl}$ : A changing structure beyond the  $N=126$  shell closure. Phys. Rev. C 99, 054326 (2019).
- L. Zago, A. Gottardo et al., High-spin states in  $^{212}\text{Po}$  above the  $\alpha$ -decaying  $18^+$  isomer. Physics Letters B 834, 37457, (2022).

### 2.3 Fase di Berry come origine della seniorità nucleare

Una parte recente della mia attività scientifica sullo studio delle correlazioni nucleari ha riguardato l'indagine sull'origine della conservazione della "seniorità" nucleare per gli stati eccitati dei nuclei semi magici. Studiando con colleghi la spettroscopia da decadimento di isomero del nucleo mid shell  $^{213}\text{Pb}$ , abbiamo scoperto come la conservazione di seniorità a mid shell abbia in realtà origine dalla fase di Berry, cioè una fase geometrica (qui legata alla trasformazione particella/buco) che diventa osservabile.

Prodotto della ricerca: J.J. Valiente-Dobon, A. Gottardo et al. Manifestation of the Berry phase in the atomic nucleus  $^{213}\text{Pb}$ . Physics Letters B 816, 136183 2021

## 3. Sviluppi tecnologici per fasci SPES ai LNL

Nell'ambito della mia attività di ricerca per l'INFN mi sono anche concentrato su sviluppi tecnologici di rivelatori ed altri dispositivi sperimentali per l'utilizzo con i fasci radioattivi che saranno forniti dalla facility SPES. Per questi sviluppi tecnologici innovativi ho ottenuto finanziamenti esterni su bandi competitivi, grazie ai quali sto realizzando bersagli criogenici e nuovi rivelatori per fisica con fasci esotici. Anche per questa ragione ho accettato l'incarico di convener di due sessioni sui rivelatori di neutroni e le facility sperimentali per il Mid Term Plan dell'INFN per la fisica

nucleare e di partecipare al working group sui rivelatori e tecniche sperimentali del Long Range Plan 2024 del NuPECC (Nuclear Physics European Collaboration Committee), occupandomi in quest'ultimo del piano a lungo termine per sviluppi di rivelatori a semiconduttore e scintillatori in ambito europeo.

### 3.1 TARGET CRIOGENICI: PRIN2017 CTADIR 2019-2023, PRIN2022 2023-2025

L'attività sperimentale con fasci esotici riaccelerati contemplerà l'ampio uso di reazioni dirette di trasferimento di un nucleone per studiare la struttura a shell in prossimità delle chiusure di shell. Queste misure richiederanno bersagli leggeri come  $^1\text{H}$  e  $^3\text{He}$  ad alta densità per compensare la bassa intensità dei fasci esotici. Il target dovrà essere integrabile con l'array per raggi  $\gamma$  ad alta segmentazione AGATA e con l'array di silicio GRIT, entrambi collaborazioni internazionali che porteranno ai LNL, nei prossimi anni, rivelatori allo stato dell'arte per la spettroscopia. Ho quindi presentato una richiesta di finanziamento al bando PRIN 2017, come Principal Investigator. Il progetto è stato finanziato secondo le richieste, per circa 770 keuro. Il primo scopo del progetto è di studiare l'integrazione con AGATA-GRIT del target di  $^1\text{H}$  semisolido ad estrusione CHyMENE, una vera novità nel campo che permetterà misure con luminosità senza precedenti e assenza di contaminanti nel target grazie dell'assenza di finestre. Il secondo obiettivo è la costruzione ai LNL di un prototipo per un target di  $^3\text{He}$  a temperature di 5-9 K con un dispositivo Gifford-McMahon come sorgente criogenica per avere alta densità di target. Anche questo consiste in un miglioramento significativo dei bersagli di elio esistenti basati su criostati di elio liquido e troppo voluminosi per essere impiegati efficientemente con AGATA-GRIT. Infine, obiettivo del PRIN è anche quello di creare attorno alle tematiche delle reazioni dirette in cinematica inversa con fasci SPES una comunità di ricercatori nell'INFN che sappia sfruttare appieno le possibilità di fisica offerte dalla nuova facility, per competere con i principali gruppi internazionali. In questo senso ho chiesto e ottenuto l'apertura di una posizione di tecnologo TD per 30 mesi su fondi PRIN, e quattro assegni di ricerca. Mi sono occupato di creare un accordo scientifico per l'uso di CHyMENE con AGATA-GRIT nel futuro (attività in corso) e ho sviluppato il prototipo del target criogenico con finestre per elio. Ho gestito sia le procedure di acquisto del materiale (circa 100 keuro) sia la progettazione ed assemblaggio del target. Ho realizzato il commissioning del prototipo, con test di discesa in temperatura, tenuta del gas a temperature criogeniche e commissioning sotto fascio di protoni a 5 MeV. Ho anche implementato il sistema di controllo della temperatura del target, con un circuito di feedback temperatura-riscaldatore. Tutti i test hanno avuto successo ed il prototipo è funzionante e disponibile per i primi esperimenti con fasci stabili o radioattivi da SPES. Una tesi di master dell'Università di Padova (Erasmus Mundus) è stata realizzata su questi dati.

Ho inoltre sottomesso e vinto un nuovo PRIN come PI per la call 2022, finanziato per circa 196 keuro. Questo nuovo progetto biennale si propone di associare al target criogenico un sistema di tracciamento per gli eiettili leggeri per preservare la risoluzione in energia di eccitazione. Questo consentirà di usare target gassosi criogenici molto spessi senza però perdere risoluzione energetica.

Produzione scientifica:

- M. Sedlak, A. Gottardo et al., The Cryogenic TArgets for DIrect Reactions (CTADIR) project, Il Nuovo Cimento C (2022) Vol. 045 - Issue 05

### 3.2 SCINTILLATORI INNOVATIVI

Finanziamento di circa 20 keuro progetto neoassunti SCISPEGAN: 2018-2021

Ho presentato un progetto per formazione neoassunti, che è stato ammesso al finanziamento dell'INFN, per studiare nuovi scintillatori per la  $\beta$ -delayed neutron spectroscopy per i fasci ricchi di neutroni prodotti da SPES. Questa attività prosegue il mio lavoro all'IPN di Orsay. SPES produrrà fasci molto ricchi di neutroni con intensità fra le più elevate al mondo: lo studio del decadimento di questi nuclei, a causa dell'alto Q-valore dei decadimenti per i nuclei esotici, richiederà setup in grado di misurare l'energia non solo dei raggi  $\gamma$ , ma anche dei neutroni emessi dal decadimento. Le future misure avranno impatto sulla comprensione delle proprietà della radioattività dei nuclei vicini a quelli coinvolti nei processi di nucleosintesi stellare rapida. Con il finanziamento ho quindi acquistato uno scintillatore CLYC da due inch. Si tratta di un nuovo tipo di scintillatore che permette sia la spettroscopia  $\gamma$  (con risoluzione energetica attorno al 4% a 1 MeV) sia quella di neutroni (risoluzione circa del 10%) dallo spettro in energia diretto, senza passare dalla misura del tempo di volo. Ho studiato la funzione di risposta del rivelatore usando misure combinate di tempo di volo e di energia e ho condotto altri test per verificare se lo scintillatore possa essere usato per costruire un array da impiegarsi nella parte sperimentale a bassa energia di SPES. Con l'obiettivo di migliorare la pulse shape discrimination fra protoni e alfa prodotti da reazioni nucleari indotte da neutroni, ho applicato una analisi di forma d'impulso basata sulle trasformate di Fourier dei segnali, per cercare di limitare gli effetti della rumorosità dei segnali.

Questa attività è poi rientrata nella collaborazione del progetto europeo CheTECH-INFRA (2021-2025 Chemical Elements as Tracers for the Evolution of the Cosmos - INFRASTRUCTURES for Nuclear Astrophysics) come sviluppo di scintillatori innovativi per neutroni per una più vasta comunità scientifica. Per il progetto, finanziato dalla Comunità Economica Europea per la somma di circa 5.000.000 euro su bando competitivo, mi occupo di quella parte del contributo INFN che prevede la progettazione di rivelatori di neutroni innovativi, come scintillatori compositi e nuovi materiali plastici.

Produzione scientifica: A. Gottardo, G. Andreetta, R. Lombardi. The CLYC-7 scintillator as a fast neutron spectrometer: Pulse-shape discrimination for different neutron-induced reaction channels. Nucl. Instr. and Meth. in Physics Research A: 1041, 167332, 2022.

## • Contratti di lavoro, finanziamenti alla ricerca e premi

- Elenco dei contratti o incarichi di ricerca presso atenei e istituzioni di ricerca nazionali o internazionali.

1. Da ottobre 2017: Ricercatore (III livello) INFN a tempo indeterminato. Procedura di selezione per concorso nazionale INFN scritto e orale.

La mia attività di misure sperimentali presso i LNL si è concentrata sulla spettroscopia di raggi  $\gamma$  e neutroni, all'interno dell'esperimento INFN GAMMA di cui sono ora il rappresentante nazionale. Come attività locale ai LNL, ho lavorato sulla campagna sperimentale presso il setup GALILEO-EUCLIDES-PLUNGER, ed ho proposto nel 2018 un esperimento per la misura delle vite medie degli stati eccitati del  $^{105}\text{Sn}$ , per cercare di comprendere la collettività nucleare vicino al nucleo doppio-magico  $^{100}\text{Sn}$ . L'esperimento è stato approvato dal PAC ed effettuato: una tesi di dottorato che co-supervisiono si basa su questi dati. Ho proposto quindi nel 2019 una seconda misura con il setup GALILEO-TRACE-PLUNGER per la misura di vite medie correlate a stati intrusi nel nucleo  $^{83}\text{Se}$ : l'esperimento ha avuto luogo nel 2021. Ho inoltre partecipato alla misura PRISMA per il trasferimento di nucleoni con un fascio di piombo prodotto per la prima volta ai LNL. Sempre per quel che concerne la spettroscopia con raggi  $\gamma$ , partecipo alla campagna sperimentale con il rivelatore AGATA presso il laboratorio di GANIL. In particolare, si è svolto uno degli esperimenti dei quali ero co-spokesperson, per lo studio del condensato  $T=0$  nell'isotopo  $^{88}\text{Ru}$ . Ho partecipato anche alle misure per lo studio dei nuclei ricchi di protoni nella zona del  $^{100}\text{Sn}$ . Nell'ambito della collaborazione AGATA, ho anche presentato una proposta per la misura della funzione d'onda protonica del nucleo semi magico  $^{46}\text{Ar}$ , utilizzando i fasci esotici riaccelerati di Spiral1 e il setup AGATA-MUGAST presso GANIL (Francia). Ottenuta l'approvazione del PAC di GANIL, ho coordinato l'effettuazione della misura oggetto di una seconda tesi di dottorato della quale sono stato co-supervisore. Sempre in correlazione alla attività di spettroscopia  $\gamma$ , ho coordinato con un collega francese, la stesura del relativo capitolo del libro bianco per ALTO 2.0, fungendo anche da chairman della relativa sessione e tavola rotonda al workshop internazionale ALTO 2.0.

A partire dall'arrivo di AGATA ai LNL per la campagna di fisica nel 2021, sono stato responsabile del Working Package "Exploitation", coordinando un gruppo che si è occupato della logistica anche informatica della sala di acquisizione e dello sviluppo di codice per l'analisi on-line e near-line dei dati al fine di monitorare gli esperimenti. Mi sono occupato della comunicazione con gli spokesperson esterni degli esperimenti su AGATA, definendo con loro le modalità di interazione con la collaborazione locale e la strategia di misura in termini anche di analisi dati near-line. Nell'ambito della campagna di fisica di AGATA ai LNL, ho proposto quattro esperimenti, tutti approvati dal PAC dei LNL ed in corso di misura. Cinque dottorati di ricerca, sotto la mia supervisione, si sono conclusi o sono avviati sui dati dei miei esperimenti con gli apparati GALILEO e AGATA.

Come attività scientifica legata a SPES, ho presentato nel 2017 come Principal Investigator un PRIN2017 (linea giovani) per costruire dei target criogenici innovativi di idrogeno, deuterio e  $^3,^4\text{He}$  per reazioni in cinematica inversa con fasci SPES, da accoppiare con il rivelatore AGATA. Il progetto ha vinto il finanziamento richiesto di circa 770 keuro. Come attività di servizio ai laboratori, collaboro al gruppo per la diagnostica dei fasci radioattivi di SPES, apportando il punto di vista dell'utilizzatore fisico del fascio radioattivo per misure nucleari. Sono inoltre stato incaricato di far parte del gruppo che si deve occupare dello smaltimento gas esausto del sistema da vuoto delle beam line della zona sperimentale. Nel 2022 ho proseguito la strada intrapresa proponendo ed ottenendo un finanziamento di 196 keuro sul bando PRIN 2022 per lo sviluppo di tecniche innovative di tracciamento degli egetti leggeri delle reazioni nucleari dirette e la loro discriminazione con tecniche innovative di forma di impulso. Ho presentato e avuto approvato il bando per neoassunti INFN: assegnato un finanziamento di 20 keuro per progetto SCIntillatori per SPETtroscopia di GAMMA e Neutroni, per spettroscopia di decadimento con fasci SPES. Inoltre, sempre come collaborazione tecnica al progetto SPES, lavoro nel gruppo di

diagnostica dei fasci definendo le richieste di diagnostica dell'utente in misura, al gruppo che studia la raccolta dei gas dalla linea di fascio e mi occupo dell'installazione dei rivelatori sulla tape station di diagnostica fascio di SPES.

Ho continuato la collaborazione scientifica con Orsay, partecipando alla campagna di misura di prodotti di fissione con il setup LICORNE ed il rivelatore NUBall, che continua la mia precedente esperienza con MINIBALL sempre ad Orsay. Partecipo inoltre agli sviluppi del programma sperimentale con fasci radioattivi da ALTO, con la misura del decadimento del  $^{82}\text{Ga}$  a ottobre 2017 e del  $^{134}\text{In}$  a novembre 2018, e con la collaborazione per l'installazione del rivelatore MONSTER per spettroscopia di neutroni dopo decadimento beta.

2. Da novembre 2016 a settembre 2017. Contratto di ricerca a tempo determinato CNRS presso LPSC Grenoble e IPN Orsay. Selezione su curriculum. Attività descritte nel paragrafo successivo.
3. Da novembre 2013 a ottobre 2016: Contratto di ricerca CNRS a tempo determinato presso l'istituto IPN Orsay (Institut de Physique Nucléaire d'Orsay, CNRS - Université de Paris Sud). Finanziamento CNRS "P2SIO", posizione vinta con 30 applicazioni in competizione. Selezione su curriculum e intervista da parte della commissione apposita. Il mio campo di attività si è concentrato sulla spettroscopia di decadimento nella facility ALTO per la produzione di fasci radioattivi da fotofissione. Sono stato responsabile per il montaggio e la messa in opera della parte di rivelazione della decay station BEDO, oltre che per la presa dati in linea. Il mio progetto principale di post-dottorato presso l'IPN è stato la ricerca e misura di fenomeni di coesistenza di forma nella regione del  $^{78}\text{Ni}$ . Un altro progetto che ho sviluppato è la possibilità di misurare le risonanze giganti e pygmy dei nuclei esotici popolandole con decadimenti beta di alto Q-valore e poi fare spettroscopia dei neutroni emessi dalla diseccitazione delle risonanze per ricostruire l'energia degli stati popolati. Ho anche presentato una lettera di intenti per SPES ai LNL per queste misure. Sono stato responsabile di un proposal per una serie di misure di spettroscopia di neutroni da decadimento  $\gamma$  per la quale ho creato una collaborazione internazionale che coinvolge sia teorici che sperimentali esperti nella rivelazione di neutroni. Sono stato il referente per l'IPN Orsay del progetto e, per far partire la collaborazione, ho organizzato con i colleghi di Nantes un workshop sul tema. Collegata a questa attività è la collaborazione che ho creato con i colleghi americani dell'Oak Ridge National Laboratory per studiare i nuclei di Ca ricchi dineutroni  $^{51-54}\text{Ca}$  tramite decadimento  $\beta$  presso ISOLDE (CERN). Ho anche collaborato al progetto per installare ed utilizzare il rivelatore MINIBALL a ORSAY e ho partecipato alla campagna di presa dati. Inoltre, ho coordinato con gli utenti esterni di esperimenti di Coulex con MINIBALL, l'installazione di rivelatori al silicio per gli ioni pesanti. Ho infine collaborato alla progettazione e realizzazione degli schermi anti-Compton per MINIBALL nel suo utilizzo al CERN.
4. Febbraio 2012-ottobre 2013: Assegno di ricerca presso i LNL-INFN. Selezione su curriculum ed esame orale da parte della apposita commissione. Durante il mio assegno di ricerca a Legnaro, sono stato responsabile del progetto, approvato dal comitato europeo Gammapool, per portare il rivelatore di neutroni NeutronWall da GANIL ai LNL, per essere accoppiato allo spettrometro GALILEO. Inoltre, ho anche partecipato allo sviluppo del nuovo rivelatore di neutroni NEDA, per Spiral2 e SPES. Ho predisposto le simulazioni del light output con il codice Geant4, e poi mi sono occupato dell'elettronica per i test dei prototipi di rivelatore da utilizzare. In particolare, mi sono occupato di testare il nuovo materiale plastico EJ299, che dovrebbe fornire una migliore discriminazione neutroni/ $\gamma$  basata sulla forma di impulso.  
Sono anche stato coinvolto nel proporre ed effettuare esperimenti presso altre facility. Ho collaborato alla preparazione di un esperimento a MSU per studiare reazioni (p,p') sui nuclei  $^{70-72}\text{Ni}$  con un target criogenico di idrogeno e lo spettrometro Gretina. Ho effettuato le simulazioni per stimare lo yield finale di produzione e la conseguente richiesta del tempo di fascio. Ho anche scritto parte della motivazione fisica. L'esperimento è stato approvato dal PAC ed effettuato (ho partecipato anche alla presa dati e all'analisi on-line).
5. Gennaio 2009-gennaio 2012: Associato ai LNL-INFN durante il dottorato di ricerca. La mia tesi di dottorato si è basata su un esperimento fatto al GSI (Germania) per studiare gli isotopi del piombo ricchi di neutroni, e i nuclei adiacenti, con uno scopo legato sia alla struttura nucleare che all'astrofisica.  
Un'altra attività primaria durante tutto il mio dottorato è stata la collaborazione alla campagna di fisica AGATA-PRISMA, presso i LNL. In particolare, mi sono occupato della camera di reazione, dei rivelatori ancillari in essa come DANTE, inclusa la sua catena elettronica fino all'acquisizione. Ho anche collaborato all'installazione di AGATA, alla preparazione delle misure AGATA-PRISMA e al monitoraggio in linea dei rivelatori.

Ho collaborato a esperimenti in laboratori esteri come RIEKN (Giappone), NSCL-MSU (USA), GANIL (Francia) e il GSI (Germania). L'esperienza in molti laboratori esteri mi ha reso consapevole dei diversi e più moderni strumenti usati in fisica nucleare, e delle tecniche sperimentali da utilizzarsi con i fasci radioattivi.

6. Maggio 2007: Assegnazione di una borsa di studio INFN per laureandi, per lavoro di tesi da svolgersi presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (bando di concorso 11645). Borsa usufruita per sei mesi. Nel periodo di tesi ho partecipato alla campagna di misura con l'array CLARA-PRISMA per lo studio della struttura di nuclei ricchi di neutroni prodotti con reazioni di trasferimento di molti nucleoni. La mia tesi magistrale ha discusso l'impiego di un rivelatore per ioni pesanti di tipo micro-channel plate per questo tipo di reazioni nucleari.
- Elenco dei finanziamenti ottenuti come responsabile di progetti di ricerca in bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.
1. Bando PRIN 2017 (MIUR) del 2017.  
Titolo del progetto: CTADIR - Cryogenic TArgets for Direct Reactions.  
Durata: 29/08/2019-28/08/2023.  
Entità del finanziamento: 773 keuro.  
Obiettivi del progetto: Il progetto ha due assi principali. Il primo prevede di studiare l'integrazione di un target di idrogeno, deuterio semi-solidi ad estrusione tipo CHyMENE con i rivelatori AGATA e GRIT ai LNL per le reazioni dirette con i fasci esotici di SPES. Il secondo asse prevede di costruire un prototipo di target criogenico a 5-10K per elio, sempre reazioni con i fasci esotici di SPES. Un obiettivo del PRIN è anche quello di creare attorno alla tematica di fisica delle reazioni dirette con fasci esotici di SPES una comunità di giovani ricercatori che acquisisca da subito l'esperienza che sarà necessaria per quando SPES entrerà in funzione. Obiettivi raggiunti.  
Ruolo ricoperto: Principal Investigator
  2. Bando PRIN 2022 (MUR) del 31/03/2022.  
Titolo del progetto: Novel Vertex Reconstruction and Pulse-Shape Analysis for Investigating Rare Exotic Nuclei  
Durata (prevista): 02/01/2024-01/01/2026.  
Entità del finanziamento: 196 keuro.  
Obiettivi del progetto: Il progetto verte sulla costruzione di un prototipo di sistema di tracciamento per particelle leggere da reazioni dirette con fasci radioattivi su target criogenico, unitamente allo studio di algoritmi per la loro identificazione tramite forma d'impulso. L'idea alla base del progetto è di tracciare la traiettoria degli eiettili leggeri interponendo un rivelatore tipo micro-channel plate fra il bersaglio criogenico e il rivelatore al silicio GRIT. L'intersezione con la traiettoria del fascio esotico, evento per evento, consentirà poi di ricostruire la posizione della reazione nel bersaglio con precisione del mm. Questo permetterà di utilizzare bersagli gassosi spessi (per aumentare la luminosità della reazione) senza perdere risoluzione in energia di eccitazione del nucleo pesante.  
Ruolo ricoperto: Principal Investigator
  3. Bando Formazione per neoassunti (INFN).  
Titolo del progetto: SCISPEGAN - SCIntillatori per SPETtroscopia di GAMMA e Neutroni.  
Durata: 01/12/2018-30/11/2021.  
Entità del finanziamento: 20 keuro.  
Obiettivi del progetto: Questo progetto di ricerca ha testato nuovi materiali di scintillazione per studiare le proprietà globali del decadimento nei nuclei esotici prodotti dalla facility SPES ai LNL. Uno scintillatore di tipo CLYC è stato testato per studiarne le caratteristiche come spettrometro per neutroni alle energie di interesse per la  $\beta$ -delayed neutron spectroscopy (per energie neutroni <10 MeV). Si sono provati diversi algoritmi per la discriminazione con la forma d'impulso. Obiettivi raggiunti.  
Ruolo ricoperto: Proponente e responsabile unico.
- Elenco dei premi o riconoscimenti all'attività personale ottenuti.
1. Premio INFN Claudio Villi 2012 per la miglior tesi di dottorato in fisica nucleare per la mia tesi di dottorato.

2. Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - MUR, Professore Universitario prima fascia per il settore concorsuale 02/A1 Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, ASN 2021 sesto quadrimestre (BANDO D.D. 553/2021). Abilitazione dal 07/11/2023 al 07/11/2034.
3. Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - MIUR, Professore Universitario seconda fascia per il settore concorsuale 02/A1 Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, ASN 2016-2018. Abilitazione dal 04/04/2017 al 04/04/2028.
4. Abilitazione nazionale francese a Maitre de Conference in Francia (2016).
5. Relatore di tesi che ha vinto il premio INFN Claudio Villi 2022 per la miglior tesi in fisica nucleare nucleare. Tesi discussa nel 2022. Dottorando:
6. Relatore di tesi che ha vinto il premio INFN Claudio Villi 2021 per la miglior tesi in fisica nucleare nucleare. Tesi discussa nel 2021. Dottorando:
7. Assegnazione di borsa di studio del Rotary club Vicenza-Berici per le elevate votazioni conseguite negli ultimi tre anni di liceo scientifico. Settembre 2002.

• **Incarichi di responsabilità o coordinamento, ruoli di servizio, partecipazione a comitati di indirizzo o valutazione, comitati editoriali e organizzazione di congressi e scuole**

- Elenco degli incarichi di responsabilità o coordinamento scientifico o gestionale in collaborazioni, gruppi, strutture o progetti di ricerca nazionali o internazionali.

1. Rappresentante Nazionale dell'esperimento GAMMA di commissione scientifica nazionale III a partire da gennaio 2022 (in corso), per nomina da parte dei membri della collaborazione. Si tratta del secondo più grande esperimento di commissione III INFN. È una collaborazione di circa 70 persone con un bilancio annuo di circa 1300 keuro che studia la struttura nucleare con metodi di spettroscopia gamma e di reazioni nucleari dirette. Come Rappresentante Nazionale mi occupo di organizzare le riunioni nazionali di collaborazione, redigere i consuntivi scientifici annuali e preparare i preventivi per la richiesta dei fondi. Coordino in generale l'attività di ricerca scientifica della collaborazione, supervisionando inoltre la spesa del budget in corso d'anno.
2. Coordinatore scientifico del complesso di acceleratori Tandem-PIAVE-ALPI (elettrostatico e RFQ e LINAC superconduttivi) presso i Laboratori Nazionali di Legnaro. Settembre 2022-in corso. Nomina da parte del direttore dei LNL. Come attività coordinamento scientifico preparo la programmazione delle macchine acceleratrice coordinando la divisione acceleratori, gli utenti e il gruppo locale di fisica che gestisce gli strumenti di misura ai LNL (AGATA, PRISMA, PISOLO, GARFIELD, SIRAD, MESH, 8PILP, LIRAS...). Definisco il programma scientifico degli acceleratori sulla base delle priorità assegnate dal comitato internazionale Program Advisory Committee (PAC) dei LNL.
3. Rappresentante Locale, sezione LNL, dell'esperimento GAMMA di commissione scientifica nazionale III a partire da gennaio 2021 a gennaio 2022, per nomina da parte dei membri locali della collaborazione. Mi occupavo di coordinare l'attività locale della collaborazione, gestendo il budget ed approvando spese e missioni del personale. In particolare, con l'arrivo del rivelatore AGATA, mi sono occupato del budget e degli acquisti dell'elettronica per i rivelatori ancillari, e di parte della criogenia associata ad AGATA.
4. Responsabile italiano della collaborazione scientifica Francia-Italia COLL-AGAIN. Da gennaio 2021 su nomina della Giunta INFN. Si tratta della collaborazione franco italiana nell'ambito della fisica nucleare. Come responsabile mi occupo della gestione dei fondi annuali (15 keuro), del coordinamento scientifico generale delle attività della collaborazione e dell'organizzazione dei workshop della collaborazione. Mi sto infine occupando delle procedure di rinnovo dell'accordo di collaborazione.
5. Principal Investigator del PRIN2017 CTADIR. Procedura di attribuzione: valutazione fra pari su base competitiva. Procedura di attribuzione: proponente del progetto. Attività svolta: Coordinamento scientifico, scrittura del progetto, accordi scientifici con i colleghi francesi, organizzazione e convocazione di riunioni telematiche, collaborazione al progetto del prototipo del target di elio. Richiesta di preventivi ad aziende straniere per il dispositivo criogenico "pulse tube". Collaborazione al disegno meccanico per integrare CHyMENE su AGATA ai LNL. In particolare, ho coordinato un gruppo misto di fisici, ingegneri esperti di criogenia e disegnatori per arrivare ad un progetto il più possibile adatto alle esigenze delle misure con fasci radioattivi SPES. Ho anche gestito l'assunzione di una unità TD (36 mesi) tecnologo ai LNL e quattro assegni di ricerca su fondi del progetto.

6. Responsabile Working Package "Exploitation" (analisi online, presa dati e conduzione esperimenti) per la collaborazione AGATA: 2020-2022. Procedura di attribuzione: decisione AGATA Managing Board. Attività svolta: preparazione sala acquisizione; definizione del flusso di analisi on line sui dati; preparazione dei codici per l'analisi on-line e near-line anche in relazione all'accoppiamento ai rivelatori ancillari.
7. Responsabile unico del progetto di ricerca SCISPEGAN su bando formazione neoassunti. Attività svolta: acquisto e studio di uno scintillatore innovativo per spettroscopia di neutroni. Procedura di attribuzione: proponente del progetto. Ho raccolto un database di segnali digitalizzati con misure contemporanee di tempo di volo e di spettro di energia per distinguere i vari canali di reazione e valutarne la possibile discriminazione in base alle forme di impulso. Anni 2019-2021.
8. Membro del Managing Board di GRIT. Collaborazione internazionale per la costruzione di un array di rivelatori al silicio ad altissima segmentazione, con capacità di pulse-shape particle-ID online, per lo studio di reazioni dirette in accoppiamento con l'array AGATA. In termini di combinazione di segmentazione, densità di canali, necessità di discriminazione online in numero atomico e massa, questo array rappresenta lo stato dell'arte a livello mondiale. Come membro del MB partecipo alla formazione delle decisioni su acquisti dei rivelatori, test degli stessi e progettazione della geometria del rivelatore e sistemi annessi. Procedura di attribuzione: nomina da parte degli spokesperson, e ratifica dello Steering Committee. Anni dal 2022 ad oggi.
9. Responsabile del Working Package "Cryogenic Targets" per il progetto GRIT. Procedura di attribuzione: nomina da parte degli spokesperson, e ratifica dello Steering Committee. Nel working package mi occupo dello sviluppo di target criogenici di elio, idrogeno e deuterio da integrare nella geometria dell'array GRIT+AGATA. Lo sviluppo del prototipo di target per CTADIR rientra anche in quest'ambito. Anni dal 2022 ad oggi.
10. Membro del Working group "Nuclear Physics Tools: Detectors and experimental techniques" per il Long Range Plan 2024 del NuPECC (Nuclear Physics European Collaboration Committee). Ho contribuito a scrivere la parte riguardante gli sviluppi di rivelatori a semiconduttore e scintillatori in ambito europeo. Procedura di attribuzione: sono stato chiamato al ruolo dal convener del Working Group con l'approvazione del NuPECC. Il working group è attivo da fine 2022-in corso.
11. Responsabile di un tecnologo a tempo determinato nell'ambito del PRIN2017 dal 02/08/2020 al 31/10/2022. La persona ha poi vinto un concorso INFN per ricercatore a tempo indeterminato. Mi sono occupato di preparare il concorso per la selezione, partecipando anche alla commissione, ed ho poi coordinato l'attività del tecnologo in relazione al target criogenico ed alla elettronica di acquisizione per reazioni dirette con AGATA. Procedura di attribuzione: decisione direttore LNL
12. Responsabile di tre assegni di ricerca nell'ambito del PRIN2017. Le persone hanno poi continuato nel mondo della ricerca con altri postdoc. Un assegno dal 01/09/21 al 31/08/23, un altro dal 02/11/21 al 31/07/23 ed il terzo dal 06/01/22 al 06/03/23. Ho coordinato le attività degli assegnisti, occupandomi anche dello sviluppo della loro carriera scientifica con pubblicazioni e partecipazioni a conferenze. Un quarto assegnista è stato assunto nel 2023. Procedura di attribuzione: decisione direttore LNL
13. Co-Spokesperson di un esperimento per la collaborazione AGATA, lo studio della evoluzione delle chiusure di shell nella zona del  $^{48}\text{Ca}$  tramite misure di vite medie con il setup AGATA-PRISMA. Procedura di attribuzione: esperimento approvato dal Program Advisory Committee (PAC) dei LNL del dicembre 2022. Ho ideato e scritto la proposta con i colleghi di Colonia esperti di misure di vite medie. La misura dovrebbe essere programmata nella primavera 2024. Anni 2022-in corso.
14. Spokesperson di un esperimento per la collaborazione AGATA, per lo studio dei nuclei prossimi al  $^{78}\text{Ni}$  per capire l'evoluzione della shell  $N=50$ . Procedura di attribuzione: esperimento approvato dal Program Advisory Committee (PAC) dei LNL nel luglio 2022. Ho ideato e scritto la proposta con collaborazione con colleghi spagnoli e francesi. Progettazione della misura e sua effettuazione nel dicembre 2022. Analisi dati on-line e off-line: sono supervisore del dottorando che sta analizzando i dati. Anni 2022-in corso.
15. Co-Spokesperson di un esperimento per la collaborazione AGATA, per la ricerca di coesistenza di forma a bassa energia nel  $^{37}\text{S}$ , vicino l'isola di inversione  $N=20$ . Procedura di attribuzione: esperimento approvato dal Program Advisory Committee (PAC) dei LNL nel dicembre 2021. Con un collega dell'INFN ho presentato la proposta: la misura è stata la prima della campagna di fisica di AGATA ai LNL. Analisi dati on-line e off-line: sono supervisore del dottorando che sta analizzando i dati.
16. Spokesperson di un esperimento per la collaborazione AGATA, per lo studio della funzione d'onda di protone nel  $^{46}\text{Ar}$ . Procedura di attribuzione: esperimento approvato dal Program Advisory Committee (PAC) di GANIL (Francia). Ho ideato e scritto la proposta. Progettazione della misura e sua effettuazione. Analisi dati on-line e off-line: sono stato supervisore del dottorando che ha analizzato i dati. I risultati sono sottomessi a Nature per pubblicazione. Anni 2018-in corso.

17. Spokesperson di un esperimento per la collaborazione GAMMA con array GALILEO (rivelatore residente dei LNL) per lo studio delle vite medie del  $^{83}\text{Se}$ . Procedura di attribuzione: esperimento approvato dal PAC LNL, Ho ideato e scritto la proposta. Ho coordinato l'attività per la preparazione di un bersaglio deuterato tipo plunger che possa reggere potenze più elevate. Ho coordinato il gruppo locale durante la misura. Analisi dati on-line e off-line: sono supervisore del dottorando che ha analizzato i dati. Anni 2019-in corso.
18. Spokesperson di un esperimento per la collaborazione GAMMA con array GALILEO per lo studio delle vite medie del  $^{105}\text{Sn}$ . Procedura di attribuzione: esperimento approvato dal PAC LNL Ho ideato e scritto la proposta. Ho coordinato il gruppo locale e i colleghi tedeschi durante la misura. Ho supervisionato la dottoranda che si occupa dell'analisi dati come soggetto della sua tesi. Anni 2018-2020. Risultati pubblicati su Phys. Lett. B.
19. Spokesperson di una proposta di misura per la collaborazione BEDO (BEta Decay at Orsay per la misura di una misura per la misura della beta-delayed neutron emission da  $^{83,84}\text{Ga}$ . Procedura di attribuzione: approvata dal PAC di ALTO. Ho ideato la misura e l'ho difesa davanti al PAC di ALTO. Per la misura di  $\beta$ -delayed neutron emission avevo iniziato la collaborazione con il gruppo spagnolo proprietario dell'array MONSTER. Anni 2014-2017. Nel 2023 la proposta di misura è stata nuovamente approvata dal PAC e dovrebbe essere programmata nel 2024.
20. Promotore e responsabile del progetto per accoppiare il rivelatore di neutroni MONSTER al setup BEDO presso la facility ALTO (Orsay) per la collaborazione BEDO (BEta Decay at Orsay). Procedura di attribuzione: decisione della collaborazione, approvazione del PAC di IJCLab (ex IPN) Orsay. Attività 2016-in corso. Attività svolta: promotore dell'iniziativa, local contact per la collaborazione internazionale. Responsabile installazione in loco negli anni 2016-2017.
21. Responsabile dei rivelatori al Ge per spettroscopia  $\gamma$  e del rivelatore per elettroni di conversione per la collaborazione BEDO (BEta Decay at Orsay). Mi sono occupato della messa in opera dei rivelatori al Germanio e giunzioni Si(Li), della loro calibrazione, della catena di elettronica e del sistema di acquisizione. Anni 2014-2017. Procedura di attribuzione: decisione dello spokesperson della collaborazione.
22. Collaborazione BEDO (BEta Decay at Orsay): responsabile montaggio e messa in operazione della stazione di decadimento BEDO, misura delle emissioni di raggi  $\gamma$  e di neutroni dopo decadimento in  $^{80,83}\text{Ga}$ , misura della probabilità di emissione neutrone dopo decadimento beta in  $^{92-103}\text{Rb}$  con fasci radioattivi ISOL. Ho collaborato alla messa in opera della stazione di decadimento, alla catena di elettronica e acquisizione. Ho partecipato ai turni di misura e ho analizzato i dati curandone la pubblicazione. Anni 2014-2017. Procedura di attribuzione: decisione dello spokesperson della collaborazione.
23. Collaborazione MINIBALL (rivelatore residente di ISOLDE, CERN). Schermi anticompston: collaborazione alle simulazioni Geant4 degli schermi anticompston, effettuazione di test degli scintillatori BGO per trovare il miglior rivestimento degli stessi e controllare poi quelli consegnati verificando parametri con soglie e efficienza di rivelazione. Anni 2015-2017. Procedura di attribuzione: decisione dello spokesperson della collaborazione.
24. Physics local contact per due esperimenti di eccitazione Coulombiana sotto barriera per la collaborazione MINORCA (Miniball+Orgam at IPN Orsay): campagna sperimentale. Ho aiutato i gruppi esterni a coordinarsi con i colleghi locali per il montaggio e settaggio dei rivelatori, la produzione dei fasci. Ho collaborato con i gruppi esterni alla presa dati per garantire il buon andamento della misura. Anni 2014-2016. Procedura di attribuzione: decisione dello spokesperson della campagna di misure MINIBALL a Orsay.
25. Co-spokesperson di una proposta di misura, approvata dal PAC di GANIL (Francia), per la ricerca dell'esistenza di un condensato  $T=0$  nel nucleo  $^{88}\text{Ru}$  con l'apparato AGATA-NEDA. Collaborazione al proposal e alla presa dati. Anni 2017-2018. Procedura di attribuzione: co-proponente del progetto.
26. Spokesperson di due proposal di esperimento approvati dal comitato INTC del CERN nell'ambito della collaborazione IDS (ISOLDE Decay Station, CERN) per misure con il rivelatore di neutroni VANDLE per lo studio del decadimento beta di  $^{52-54}\text{K}$  in  $^{52-54}\text{Ca}$ . Uno dei due è già stato effettuato. Pubblicazione dati in corso. Ho curato la preparazione del proposal costruendo una collaborazione con il gruppo americano di Oak Ridge - UTK proprietario dell'array VANDLE. Ho curato poi la preparazione della misura, e al montaggio di VANDLE. Ho coordinato con i colleghi americani di UTK la presa dati. Ho analizzato i dati in collaborazione con i colleghi americani. Anni 2015-presente. Procedura di attribuzione: co-proponente degli esperimenti.
27. Spokesperson di un esperimento approvato dal comitato INTC del CERN per l'eccitazione coulombiana del fascio esotico  $^{79}\text{Zn}$  a ISOLDE nell'ambito della collaborazione MINIBALL. Ho ideato il proposal e l'ho difeso davanti all'INTC. Anni 2016-presente: il proposal è stato confermato per la successiva campagna di misure dopo il long shutdown del CERN nel 2021 ed effettuato in parte nel 2023. Procedura di attribuzione: proponente del progetto, avvallo della collaborazione.



28. Collaborazione AGATA France: collaborazione a diversi esperimenti della campagna a GANIL. Responsabilità di simulazioni per proposal, partecipazione alla scrittura di un proposal approvato per misura della vite medie nella regione del  $^{78}\text{Ni}$  con simulazioni della risposta del rivelatore AGATA. Ho collaborato alla presa dati e all'analisi on-line. Ho analizzato (pubblicazione in preparazione) alcuni dati per la misura della vita media di stati rappresentanti una rottura del core  $N=50$ . Anni 2013-2017. Procedura di attribuzione: spokesperson dell'esperimento.
  29. Co-Responsabile fino a ottobre 2013 del progetto per trasferire il rivelatore Neutron Wall ai LNL (INFN): redazione del proposal per il comitato Gammapool (proprietario dello strumento), raccolta dei casi fisici per gli esperimenti da compiersi, azioni preliminari per l'installazione dello strumento. Attribuzione della responsabilità da parte dello spokesperson del progetto.
  30. Collaborazione NEDA: responsabile di simulazioni Geant4 di light output e test per nuovi materiali. Anni 2012-2013. Attribuzione della responsabilità da parte dello spokesperson del progetto.
  31. Esperimento GAMMA (INFN): collaborazione alla campagna AGATA-PRISMA ai LNL, come parte del mio dottorato. Ho partecipato a quasi tutti i turni. Preparazione del setup di misura, ed in particolare del rivelatore DANTE e della camera di reazione, montaggio rivelatori ed elettronica, presa dati con turni di misura. Mi occupavo in particolar modo dei rivelatori ancillari in camera di reazione, della operatività della stessa, dell'allineamento dei bersagli. Per il rivelatore DANTE ero responsabile della regolazione della catena elettronica sotto la guida del mio supervisore. Attribuzione della responsabilità da parte dello spokesperson del progetto. Anni 2009-2012.
- Elenco dei ruoli di servizio ricoperti in Enti e istituzioni di ricerca nazionali e internazionali.
1. Coordinatore scientifico del complesso di acceleratori Tandem-PIAVE-ALPI (elettrostatico e RFQ e LINAC superconduttivi) presso i Laboratori Nazionali di Legnaro. Settembre 2022-in corso. Nomina da parte del direttore dei LNL. Come attività di servizio legata all'incarico, svolgo le funzioni di segretario scientifico del PAC: gestisco le proposte di esperimento che arrivano al PAC dei LNL, organizzo le riunioni del PAC con la presentazione delle proposte stesse da parte degli spokesperson e curo la comunicazione dei risultati del PAC. Procedura di attribuzione: nomina del direttore LNL. Settembre 2022-in corso
  2. Membro del Technical Advisory Committee (TAC) dei LNL. Come Coordinatore scientifico del complesso di acceleratori Tandem-PIAVE-ALPI mi occupo di convocare il TAC per la valutazione tecnica delle proposte di esperimento, coinvolgendo la divisione acceleratori, il servizio target ed il servizio utenti, il servizio di radioprotezione. Redigo poi le raccomandazioni da inviare agli spokesperson. Procedura di attribuzione: nomina del direttore LNL. Settembre 2022-in corso
  3. Rappresentante del personale ricercatore LNL. Novembre 2020-novembre 2023 primo mandato. Rieletto per secondo mandato nel novembre 2023. Eletto dal personale ricercatore LNL.
  4. Responsabile Unico di Procedimento per acquisti in ambito della convenzione CAEN per i LNL. Dal gennaio 2021 su nomina del direttore LNL. Coordino e gestisco tutti gli acquisti dei LNL nell'ambito della convenzione con la CAEN per elettronica nucleare. Svolgo il servizio sia per la divisione ricerca che per quelle tecnica e acceleratori. Nel complesso sono responsabile di acquisti per circa 150 keuro/anno.
  5. Responsabile Unico di Procedimento per il gruppo GAMMA per acquisti in ambito per i LNL di materiale vario. Da gennaio 2019 su nomina del direttore LNL. Acquisto di isotopi rari per esperimenti di GALILEO/AGATA, materiale meccanico per i PRIN che ho vinto, per diverse decine di keuro per anno.
  6. Membro dello User Board dei LNL: 2019 - 2022. Procedura di attribuzione: elezione da parte degli utenti LNL. Attività svolta: organizzazione meeting annuali del comitato utenti, collaborazione alla stesura sulla richiesta di impiego di bersagli di Be, U, Th,  $^3\text{H}$  per la campagna AGATA ai LNL.
  7. Membro del gruppo per la diagnostica di fascio esotico SPES: 01/01/2018-in corso. Procedura di attribuzione: proposta del direttore LNL. Attività svolta: collaborazione allo sviluppo di strumenti per diagnostica di fasci SPES sia a bassa energia che riaccelerati.
  8. Membro del gruppo per trattamento gas radioattivi delle linee di fascio esotico SPES (GRS-LA): 22/06/2018 - in corso. Procedura di attribuzione: nomina del responsabile progetto SPES. Attività svolta: gestione dei gas radioattivi delle linee di fascio SPES.
  9. Editore dell'Annual Report 2018 dei LNL: Marzo-Agosto 2019. Procedura di attribuzione: nomina del direttore LNL. Attività svolta: Comitato editoriale, gestione dei paper e dei referaggi, pubblicazione dell'Annual Report.

10. Proponente e responsabile della sezione "News" del sito web dei LNL. 2018-2019. Procedura di attribuzione: decisione direttore LNL. Attività svolta: Ricerca di notizie nel laboratorio, valutazione dei testi, pubblicazione sul sito dei LNL.
  11. Membro di commissione di concorso per posizione TD tecnologo ai LNL. 2019-2020. Attività svolta: Espletazione delle fasi scritte e orali del concorso, preparazione dei testi di esame scritto e delle domande dell'esame orale. Procedura di attribuzione: nomina del direttore LNL.
  12. Membro della commissione per l'assegnazione del premio Villi nel 2019. Procedura di attribuzione: nomina commissione terza INFN. Attività svolta: lettura di tutte le tesi di dottorato sottomesse per il premio (circa una decina), riunioni di commissione per stabilire i criteri di valutazione e poi la graduatoria finale.
- Elenco degli incarichi in comitati di indirizzo scientifico o tecnologico e attività di valutazione di progetti nazionali e internazionali.
1. Reviewer di un proposal Consolidator Grant Call del European Research Council (ERC) 2020 nell'ambito "Fundamental Constituents of Matter". Il referaggio mi è stato chiesto dal Professor Jean-Paul Blaizot, presidente del comitato Fundamental Constituents of Matter dell'ERC nella fase finale di valutazione di una proposta per la mia esperienza nel settore. Dal 15-06-2020 al 13-08-2020.
  2. Reviewer di un progetto di ricerca nell'ambito della fisica nucleare presentato per un finanziamento alla Israel Science Foundation (ISF). L'incarico mi è stato affidato dalla ISF stessa, per la mia esperienza nel campo del progetto. Mi è stata chiesta una valutazione scientifica complessiva del progetto e l'adeguatezza dei fondi richiesti. Dal 03-03-2021 al 31-03-2021.
  3. Valutazione di prodotti della ricerca nell'ambito della VQR 2015-19. Domanda di agire in qualità di referee del VQR Team dell'ANVUR per valutare un prodotto della ricerca nell'ambito del mio settore scientifico/disciplinare di appartenenza. Attività svolta nell'ambito di un contratto con ANVUR. Dal 15-11-2021 al 31-12-2021
  4. Referee per Funding Scheme Preludium del National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki, Poland). 02/10/2019-20/10/2019. Procedura di attribuzione: richiesta da parte dell'ente polacco di ricerca. Attività svolta: referaggio di un progetto sottomesso ad approvazione.
- Elenco delle partecipazioni a comitati editoriali di riviste o attività di revisore di articoli per riviste scientifiche di livello internazionale.
- 
1. Referee per la rivista Journal of Instrumentation - <https://jinst.sissa.it/jinst> dal 2023
  2. Referee per la rivista Applied Radiation and Isotopes (Elsevier)- <https://www.sciencedirect.com/journal/applied-radiation-and-isotopes> dal 2023
  3. Referee per la rivista Nuclear Physics A, edita da Elsevier. Dal 20-09-2021 a oggi
  4. Revisore per gli Annual Report 2018 e 2019 dei LNL.
  5. Revisore per Journal EPJ Web of Conferences per la conferenza internazionale NSD2019 (Venezia, Italia). Settembre 2019.
  6. Revisore per Journal EPJ Web of Conferences per la conferenza internazionale INPC2013 (Firenze, Italia). Settembre 2013.
- Elenco delle organizzazioni di congressi o scuole avanzate in ambito tecnologico.
1. Convener del Mid-Term Plan LNL della commissione scientifica terza, sessione "Nuclear Structure- Shell Evolution". Anno 2022. Mi sono occupato di gestire il working group sollecitando la partecipazione di selezionati colleghi internazionali. Ho raccolto e presentato al workshop i contenuti della discussione del working group. Ho scritto il capitolo "shell evolution" della pubblicazione risultato del mid term plan LNL.
  2. Convener del Mid-Term Plan LNF della commissione scientifica terza, sessione "Neutron Detectors". Anno 2022-in corso. Mi sono occupato di gestire il working group sollecitando la partecipazione di selezionati colleghi internazionali. Ho presentato al workshop un sunto dei contenuti della discussione del working group. Ho collaborato a scrivere il capitolo "Neutron detectors" della pubblicazione risultato del mid term plan LNF.
  3. Convener del Mid-Term Plan LNF della commissione scientifica terza, sessione "New Facilities". Anno 2022-in corso. Mi sono occupato di gestire il working group sollecitando la partecipazione di selezionati

colleghi internazionali. Ho presentato al workshop un sunto dei contenuti della discussione del working group. Ho collaborato a scrivere il capitolo "New Facilities at LNL and LNS" della pubblicazione risultato del mid term plan LNF

4. Convener di una sessione del workshop internazionale GRIT2019 (Firenze, 9-11 ottobre). Ho collaborato alla stesura del programma scientifico della sessione.
5. Chairman della sessione "Nuclear Structure 2" e della successiva round table al workshop internazionale "ALTO 2.0", tenutosi a Orsay (Francia) il 5-7 febbraio 2018.
6. Organizzatore locale del workshop internazionale "AGATA Collaboration Annual Meeting2015", tenutosi a Orsay (Francia) il 6-7 luglio 2015. Mi sono occupato degli aspetti logistici e della sala di conferenza.
7. Organizzatore del Workshop internazionale "Collective Mode Study Through Beta Decay Measurements", tenutosi a Nantes (Francia) il 19-20 gennaio 2015. Mi sono occupato del programma scientifico. Sono stato il promotore del workshop.
8. Segretario scientifico del EURISOL-NET Committee per la conferenza "ECOS-EURISOL Joint Town Meeting", tenutosi a Orsay (Francia) il 28-31 ottobre 2014. Mi sono occupato di aspetti logistici e organizzativi, e dei contatti con gli oratori per la definizione del programma scientifico e la pubblicazione on-line dei talk.

#### e) Trasferimento tecnologico, comunicazione, terza missione

- Elenco dei contributi all'organizzazione di eventi di comunicazione della scienza.
  1. Collaborazione all'organizzazione dell'attività "LA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI IN ITALIA" nel Settembre 2019: tenuta dello stand dei LNL (INFN) presso il Palazzo del Bo (Università di Padova): supporto per la preparazione del materiale, montaggio dello stand. Sette ore di impegno complessivo. Persone raggiunte: circa un migliaio.
  2. Collaborazione all'organizzazione dell'attività "LA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI IN ITALIA" nel Settembre 2013: tenuta dello stand dei LNL (INFN) presso il Palazzo del Bo (Università di Padova): montaggio dello stand. Sette ore di impegno complessivo. Divulgazione attività di ricerca al pubblico. Persone raggiunte: circa un migliaio.
- Elenco dei seminari, lezioni, articoli, video e prodotti diversi di comunicazione della scienza, singoli o nell'ambito di manifestazioni più ampie.
  1. Lezioni frontali per l'edizione 2022 del progetto nazionale di terza missione PID (Programma INFN Docenti). Numero di persone raggiunte: 32.
  2. Collaborazione con alcune rubriche del progetto nazionale di terza missione SxT (Scienza Per Tutti) <https://scienzapertutti.infn.it/>: video-intervista del 24 novembre 2020 "2 minuti con..." sulla carriera in ambito scientifico. Persone raggiunte: migliaia di visualizzazioni per mese del sito dal 2020 ad oggi.
  3. Corsi di alta formazione per l'orientamento agli studi universitari (stage) nel 2022 per studenti di scuola secondaria di II grado. Lezione frontale di due ore sul tema della fisica nucleare nel 2022. Persone raggiunte: 40.
  4. Video-lezione sull'energia nucleare di 30 minuti per "Educazione civica nelle singole discipline", iniziativa LNL del 2021 per le scuole secondarie di II grado. Serie di video su tematiche varie messe dai LNL a disposizione delle scuole.
  5. Seminario, Visite guidate di 2.5 ore ciascuna per studenti di scuola secondaria di II grado e per pubblico generico per gruppi da 25 persone. Varie visite negli anni 2018-2019-2021-2022.
  6. Collaborazione per l'attività "LA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI IN ITALIA" nel Settembre 2019: tenuta dello stand dei LNL (INFN) presso il Palazzo del Bo (Università di Padova): dimostrazioni al pubblico. Sette ore di impegno complessivo. Circa un migliaio di visitatori.

7. Collaborazione per l'attività "LA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI IN ITALIA" nel Settembre 2013: tenuta dello stand dei LNL (INFN) presso il Palazzo del Bo (Università di Padova): dimostrazioni al pubblico. Sette ore di impegno complessivo. Circa un migliaio di visitatori.
8. Proponente della inserzione nella pagina web dei laboratori di notizie di carattere scientifico/tecnologico sui laboratori stessi. Ho cominciato ad occuparmi della detta sezione da luglio 2018. L'ho curata nel 2018-2019 come unico responsabile, dal 2020 al 2021 in collaborazione.
9. Corsi di alta formazione per l'orientamento agli studi universitari (stage) nel 2012 per studenti di scuola secondaria di II grado. Tema: "Fisica nucleare sperimentale". Tutor di studenti di quarta superiore. 80 ore. Collaborazione all'organizzazione e alla misura.
10. Corsi di alta formazione per l'orientamento agli studi universitari (stage) nel 2012. Tema: "SULLE ORME DI RUTHERFORD A 100 ANNI DALLA SCOPERTA DEL NUCLEO ATOMICO". Tutor di quattro studenti di quarta superiore. 80 ore. Collaborazione all'organizzazione e alla misura.
11. Collaborazione per l'attività "LA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI IN ITALIA" nel Settembre 2012: tenuta dello stand dei LNL (INFN) presso il Palazzo del Bo (Università di Padova): dimostrazioni al pubblico. Tre ore di impegno. Centinaia di visitatori.

# Comunicazioni a conferenze e seminari

Andrea Gottardo

**28 contributi a conferenze e seminari su invito, 53 totali**

**Talk e seminari su invito sono in corsivo**

- 1) *Comunicazione orale su invito alla Gordon Research Conference Nuclear Chemistry 2023 "Nuclear Structure and Saturation Properties Around  $^{48}\text{Ca}$ ". New London (NH), USA, 11-16 giugno 2023. Sessione Plenaria.*
- 2) *Comunicazione orale su invito al "Meeting dell'iniziativa specifica MONSTRE": "Research in the National Labs: challenges to theorists". Meeting della sigla di commissione scientifica quarta per la fisica teorica nucleare. Milano , 11-12 Maggio 2023. Sessione Plenaria.*
- 3) *Comunicazione orale su invito al NuPECC LRP2024-TWG-Detectors and Exp. Techniques, kick-off meeting: "Perspectives of detectors for the low energy nuclear physics" .Frascati , 17-18 Aprile 2023. Sessione Plenaria.*
- 4) *Comunicazione orale su invito come session convener al Nuclear Physics Mid Term Plan in Italy - LNF session:"New Facilities at LNF, LNL, LNS", Frascati 1-2 Dicembre 2022. Sessione plenaria.*
- 5) *Comunicazione orale su invito come session convener al Nuclear Physics Mid Term Plan in Italy - LNF session:"Neutron Detectors", Frascati 1-2 Dicembre 2022. Sessione plenaria.*
- 6) *Comunicazione orale su invito al Joint LIA COLL-AGAIN, COPIGAL, and POLITA Workshop. "AGATA at LNL: start-up of AGATA campaign". Orsay (Francia) 15-18 Novembre 2022. Sessione Plenaria.*
- 7) *Comunicazione orale su invito alla International Nuclear Physics Conference INPC22: "Identifying  $N=50$  core breaking states approaching  $^{78}\text{Ni}$ ". Città del Capo 11-16 settembre 2022. Sessione Parallela.*
- 8) *Comunicazione orale su invito alla International conference PUMA22 Probing the Universe with Multimessenger Astrophysics: "Prospects of SPES for the study of  $r$  processes" Sestri Levante, 26-30 settembre 2022. Sessione Plenaria.*
- 9) *Comunicazione orale al 100 Years of nuclear isomers: " A changing nuclear structure beyond  $N=126$  from isomers in  $^{211,213}\text{Tl}$  and  $^{210}\text{Hg}$ " Berlino, 2-4 Maggio 2022. Sessione Plenaria.*
- 10) *Comunicazione orale su invito come session convener al Nuclear Physics Mid Term Plan in Italy - LNL session:"Shell Evolution", Legnaro 11-12 Aprile 2022. Sessione plenaria.*
- 11) *Comunicazione orale su invito al meeting degli utenti LNS: "Cryogenic targets for LNS exotic beams" Catania 15 novembre 2021. Sessione plenaria.*

- 12) Comunicazione orale 107 Congresso Nazionale SIF: "A new  ${}^{3,4}\text{He}$  cryogenic target for exotic beams" Congresso telematico 13-17 settembre 2021. Sessione parallela.
- 13) *Seminario su invito a IJCLab Orsay (Francia): "Recent gamma-ray spectroscopy at LNL and future perspectives", 26 Marzo 2021.*
- 14) *Comunicazione orale su invito al Beta-decay studies: present and future campaigns; satellite meeting (internazionale) of Vth Topical Workshop on Modern Aspects in Nuclear Structure: "Beta-delayed spectroscopy program at ALTO", Bormio, 03/02/2020. Sessione plenaria.*
- 15) Comunicazione orale al Collaboration meeting for the feasibility study of coupling agata with exotic beams: "Coulex of  ${}^{11}\text{C}$ ", Napoli, 17-18/10/2019;
- 16) *Comunicazione orale su invito al workshop internazionale GRIT2019: "Gas Target" Firenze, 9-11/10/2019. Sessione plenaria.*
- 17) Comunicazione orale alla conferenza internazionale INPC2019: " ${}^{52,53}\text{K}$   $\beta$ -delayed neutron emission to study  ${}^{52,53}\text{Ca}$ ", Glasgow (UK), 29/07/2019-02/08/2019. Sessione parallela.
- 18) *Comunicazione orale su invito alla conferenza internazionale Nuclear Structure and Dynamics NSD2019: "Building a coherent physics picture around  $N=50$  towards  ${}^{78}\text{Ni}$ ", Venezia, 13-17/05/2019. Sessione plenaria.*
- 19) *Comunicazione orale su invito al Joint lia coll-again, Copigal, and Polita Workshop (internazionale) : " ${}^{52,53}\text{K}$   $\beta$ -delayed neutron emission to study  ${}^{52,53}\text{Ca}$ ", Varsavia, 5-7/03/2019. Sessione plenaria.*
- 20) *Comunicazione orale su invito al Workshop internazionale on Gas-filled Detectors and Systems (GDS): "Cryogenic targets for transfer reactions: physics cases around shell closures", Orsay, 23-25/01/2019. Sessione plenaria.*
- 21) *Comunicazione orale su invito al EURISOL TM Workshop internazionale (Pisa, Italia) "Beta-decay, collectivity and shell structure evolution around  $N=50$ : a common physics ?", Luglio 2018. Sessione plenaria.*
- 22) Comunicazione orale alla conferenza internazionale EURORIB 2018: "Beta-delayed neutron emission to study  ${}^{52,53,(54)}\text{Ca}$ ", Giens (Francia), 27/05/2018-01/06/2018. Sessione plenaria.
- 23) *Comunicazione orale su invito al SPES one-day Workshop (internazionale) "Probing fundamental symmetries and interactions by low energy excitations with SPES RIBs" (Pisa, Italia) "On line nuclear orientation for RIBs", Febbraio 2018. Sessione plenaria.*
- 24) *Comunicazione orale su invito al workshop internazionale "ALTO 2.0": "Beta delayed neutron spectroscopy at ALTO", a Orsay (Francia) il 5-7 Febbraio 2018. Sessione plenaria.*
- 25) *Comunicazione orale su invito alla conferenza internazionale GANIL Colloques 2017 (Amboise, Francia) "Beta decay studies of  $N=50$  at ALTO: from shape coexistence to GT properties", Ottobre 2017. Sessione plenaria.*
- 26) *Comunicazione orale su invito al workshop Nustar Week 2016: "Shape coexistence in the  ${}^{78}\text{Ni}$  region investigated at ALTO" York (UK) 26-30 Settembre 2016. Sessione Plenaria.*
- 27) *Seminario presso IPHC Strasburgo (Francia): "Shell structure and shape coexistence at  $N=50$  studied by in-beam and decay spectroscopy", 11 Marzo 2016.*

- 28) *Seminario presso CENBG Bordeaux (Francia): "Nuclear structure around N=50 : Shape coexistence and neutron monopole drift", 12 Febbraio 2016.*
- 29) *Seminario presso il laboratorio GANIL (Francia): "Monopole drifts at N=50 and their consequences studied by in-beam and decay spectroscopy ", 29 Gennaio 2016.*
- 30) *Talk su invito al "IVICFA - PROMETEO Friday's: EXPERIMENTAL PHYSICS" workshop il 25 Ottobre 2013 (Valencia). Titolo: "Effective three-body forces in neutron-rich lead isotopes". Sessione plenaria.*
- 31) *Comunicazione orale ("Shape coexistence in the  $^{78}\text{Ni}$  region: intruder  $0_2^+$  state in  $^{80}\text{Ge}$ ") alla conferenza internazionale "Nuclear Structure 2016", Knoxville (USA) Luglio 2016. Sessione plenaria.*
- 32) *Comunicazione orale ("Beta-delayed neutron spectroscopy in  $^{51-54}\text{K}$ ") al workshop internazionale "Isolde Workshop and Users' Meeting 2015", CERN (Svizzera) Dicembre 2015. Sessione plenaria.*
- 33) *Comunicazione orale ("Lifetime measurements to study the nature of excited states beyond N=50") alla conferenza internazionale "XIX<sup>th</sup> COLLOQUE GANIL", Anglet (Francia) Ottobre 2015. Sessione plenaria.*
- 34) *Comunicazione orale ("A new technique to produce and study the most exotic neutron-rich nuclei") alla conferenza internazionale "EUNPC 2015", Groningen (Olanda) Settembre 2015. Sessione parallela.*
- 35) *Comunicazione orale ("Lifetime measurements to study shell evolution beyond N=50") alla conferenza internazionale "EUNPC 2015", Groningen (Olanda) Settembre 2015. Sessione parallela.*
- 36) *Comunicazione orale ("Quadrupole collectivity in Ni isotopes: relativistic Coulex of  $^{73,74,75}\text{Ni}$ ") alla conferenza internazionale "Nuclear Structure 2014", Vancouver (Canada) Luglio 2014. Sessione plenaria.*
- 37) *Comunicazione orale ("Decay spectroscopy of neutron-rich nuclei in the lead region ") al workshop internazionale "LEA-Colliga-COPIGAL", Parigi (Francia) Gennaio 2014. Sessione plenaria.*
- 38) *Comunicazione orale ("The strange case of  $^{210}\text{Hg}$ : an unexpected structure") al simposio internazionale "Nuclear Structure Physics with Advanced Gamma - Detector Arrays (NSP13)", Padova (Italia) Giugno 2013. Sessione plenaria.*
- 39) *Poster alla conferenza internazionale ("The strange case of  $^{210}\text{Hg}$ : an unexpected structure") "INPC2013", Firenze (Italia), Maggio 2013.*
- 40) *Seminario su invito presso Università di Padova - Dipartimento di Fisica, nell'ambito del ciclo "Nuclear Cookies" ("The strange case of  $^{210}\text{Hg}$ : an unexpected structure"), Dicembre 2012.*
- 41) *Comunicazione orale su invito ("Advanced Gamma Tracking Array AGATA") alla conferenza internazionale "Nuclear Structure 2012", Argonne (USA) Agosto 2012. Sessione plenaria.*
- 42) *Comunicazione orale ("Neutron-Rich Lead Isotopes Provide Hints on the Role of Effective Three-Body Forces ") alla conferenza internazionale "Nuclear Structure 2012", Argonne (USA) Agosto 2012. Sessione plenaria.*

- 43) Comunicazione orale ("New isomers in the lead region and far beyond N=126: nuclear structure problems") alla conferenza internazionale "Rutherford Centennial conference", Manchester (UK) Agosto 2011. Sessione plenaria.
- 44) Comunicazione orale ("Shell evolution in the newly-explored neutron-rich region around Z=82 and far beyond N=126") al workshop internazionale "EGAN2011", Padova (Italia) Agosto 2011. Sessione plenaria.
- 45) Comunicazione orale ("New isomers in the lead region and far beyond N=126: nuclear structure problems") al workshop internazionale "PRESPEC Decay Physics Workshop" alla University of Brighton (UK), Gennaio 2011. Sessione plenaria.
- 46) Comunicazione orale ("Proton-rich nuclei in the  $^{100}\text{Sn}$  region with batch-mode radioactive beams") al workshop della collaborazione NEDA at the University of Valencia, Novembre 2010. Sessione plenaria.
- 47) Comunicazione orale ("Shell evolution in the newly explored neutron - rich region around Z=82 and far beyond N=126") alla conferenza internazionale "Nuclear structure 2010", in Berkeley (USA), Agosto 2010. Sessione plenaria.
- 48) Comunicazione orale e poster ("New isomers in the lead region and far beyond N=126") alla conferenza internazionale "INPC2010", Vancouver (Canada), Luglio 2010. Sessione parallela.
- 49) Comunicazione orale ("Isomers in the neutron-rich nuclei beyond  $^{208}\text{Pb}$ ") al workshop internazionale "Nuclear isomers: theory and applications" alla University of Surrey (Guildford, UK) Maggio 2010. Sessione plenaria.
- 50) Comunicazione orale ("Light Output Simulations") al workshop della collaborazione NEDA of 3 days at Istanbul, for the NEDA (neutron detector array), Giugno 2009. Sessione plenaria.
- 51) Partecipazione alla conferenza internazionale "ENAM'08", 7-13 Settembre 2008, Ryn, Poland.
- 52) Poster e breve Comunicazione orale ("Nuclei around  $^{100}\text{Sn}$ ") alla conferenza internazionale "Nuclei at the extremes", at Paisley (UK) on 12-15 Maggio 2008. Sessione plenaria.
- 53) *Seminario su invito presso INFN-LNL ("Study of the N=51 isotones with the CLARA-PRISMA setup"), Dicembre 2007.*



## Publicazioni di Andrea Gottardo (238 totali)

- 1) Zanon, I., Clément, E., Goasduff, A., Menéndez, J., Miyagi, T., Assié, M., Ciemala, M., Flavigny, F., Lemasson, A., Matta, A., Ramos, D., Rejmund, M., Achouri, L., Ackermann, D., Barrientos, D., Beaumel, D., Benzoni, G., Boston, A.J., Boston, H.C., Bottoni, S., Bracco, A., Brugnara, D., De France, G., De Sereville, N., Delaunay, F., Desesquelles, P., Didierjean, F., Domingo-Prato, C., Dudouet, J., Eberth, J., Fernández, D., Fougères, C., Gadea, A., Galtarossa, F., Girard-Alcindor, V., Gonzales, V., Gottardo, A., Hammache, F., Harkness-Brennan, L.J., Hess, H., Judson, D.S., Jungclaus, A., Kaşkaş, A., Kim, Y.H., Kuşoğlu, A., Labiche, M., Leblond, S., Lenain, C., Lenzi, S.M., Leoni, S., Li, H., Ljungvall, J., Lois-Fuentes, J., Lopez-Martens, A., Maj, A., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Million, B., Napoli, D.R., Nyberg, J., Pasqualato, G., Podolyak, Z., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Regueira-Castro, D., Reiter, P., Rezyunkina, K., Rojo, J.S., Salsac, M.D., Sanchis, E., Şenyiğit, M., Siciliano, M., Sohler, D., Stezowski, O., Theisen, C., Utepov, A., Valiente-Dobón, J.J., Verney, D., Zielinska, M.

### High-Precision Spectroscopy of O 20 Benchmarking Ab Initio Calculations in Light Nuclei

(2023) *Physical Review Letters*, 131 (26), art. no. 262501, .

DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.262501

ISSN: 00319007

CODEN: PRLTA

2-s2.0-85181401300

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 2) Gjestvang, D., Wilson, J.N., Al-Adili, A., Siem, S., Gao, Z., Randrup, J., Thisse, D., Lebois, M., Jovančević, N., Canavan, R., Rudigier, M., Étasse, D., Gerst, R.-B., Adamska, E., Adsley, P., Algora, A., Belvedere, C., Benito, J., Benzoni, G., Blazhev, A., Boso, A., Bottoni, S., Bunce, M., Chakma, R., Cieplicka-Oryńczak, N., Courtin, S., Cortés, M.L., Davies, P., Delafosse, C., Fallot, M., Fornal, B., Fraile, L., Gottardo, A., Guadilla, V., Häfner, G., Hauschild, K., Heine, M., Henrich, C., Homm, I., Ibrahim, F., Iskra, W., Ivanov, P., Jazrawi, S., Korgul, A., Koseoglou, P., Kröll, T., Kurtukian-Nieto, T., Leoni, S., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lozeva, R., Matea, I., Miernik, K., Nemer, J., Oberstedt, S., Paulsen, W., Piersa-Silkowska, M., Popovitch, Y., Porzio, C., Qi, L., Regan, P.H., Rezyunkina, K., Sánchez-Tembleque, V., Schmitt, C., Söderström, P.-A., Sürder, C., Tocabens, G., Vedia, V., Verney, D., Warr, N., Wasilewska, B., Wiederhold, J., Yavahchova, M., Ziliani, S.

### Examination of how properties of a fissioning system impact isomeric yield ratios of the fragments

(2023) *Physical Review C*, 108 (6), art. no. 064602, .

DOI: 10.1103/PhysRevC.108.064602

ISSN: 24699985

2-s2.0-85179713177

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 3) Fougères, C., de Oliveira Santos, F., José, J., Michelagnoli, C., Clément, E., Kim, Y.H., Lemasson, A., Guimarães, V., Barrientos, D., Bemmerer, D., Benzoni, G., Boston, A.J., Böttger, R., Boulay, F., Bracco, A., Čeliković, I., Cederwall, B., Ciemala, M., Delafosse, C., Domingo-Pardo, C., Dudouet, J., Eberth, J., Fülöp, Z., González, V., Gottardo, A., Goupil, J., Hess, H., Jungclaus, A., Kaşkaş, A., Korichi, A., Lenzi, S.M., Leoni, S., Li, H., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Mrázek, J., Napoli, D.R., Navin, A., Nyberg, J., Podolyák, Z., Pullia, A., Quintana, B., Ralet, D., Redon, N., Reiter, P., Rezyunkina, K., Saillant, F., Salsac, M.-D., Sánchez-Benítez, A.M., Sanchis, E., Şenyiğit, M., Siciliano, M., Smirnova, N.A., Sohler, D., Stanoiu, M., Theisen, C., Valiente-Dobón, J.J., Ujčić, P., Zielińska, M.

### Search for <sup>22</sup>Na in novae supported by a novel method for measuring femtosecond nuclear lifetimes

(2023) *Nature Communications*, 14 (1), art. no. 4536, . Cited 1 time.

DOI: 10.1038/s41467-023-40121-3

ISSN: 20411723

2-s2.0-85169759681

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 4) Pasqualato, G., Ansari, S., Heines, J.S., Modamio, V., Gorgen, A., Korten, W., Ljungvall, J., Clément, E., Dudouet, J., Lemasson, A., Rodríguez, T.R., Allmond, J.M., Arici, T., Beckmann, K.S., Bruce, A.M., Doherty, D., Esmaylzadeh, A., Gamba, E.R., Gerhard, L., Gerl, J., Georgiev, G., Ivanova, D.P., Jolie, J., Kim, Y.-H., Knafla, L., Korichi, A., Koseoglou, P., Labiche, M., Lalkowski, S., Lauritsen, T., Li, H.-J., Pedersen, L.G., Pietri, S., Ralet, D., Regis, J.M., Rudigier, M., Saha, S., Sahin, E., Siem, S., Singh, P., Söderström, P.-A., Theisen, C., Tornyi, T., Vandebrouck, M., Witt, W., Zielinska, M., Barrientos, D., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Boston, A.J., Boston, H.C., Bracco, A., Cederwall, B., Ciemaa, M., de France, G., Domingo-Pardo, C., Eberth, J., Gadea, A., González, V., Gottardo, A., Harkness-Brennan, L.J., Hess, H., Judson, D.S., Jungclaus, A., Lenzi, S.M., Leoni, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Nyberg, J., Podolyák, Z., Pullia, A., Recchia, F., Reiter, P., Rezyunkina, K., Salsac, M.D., Sanchis, E., Œenyiit, M., Siciliano, M., Simpson, J., Sohler, D., Stezowski, O., Valiente-Dobón, J.J., Verney, D.

**Shape evolution in even-mass 98 - 104 Zr isotopes via lifetime measurements using the  $\gamma\gamma$  -coincidence technique** (2023) *European Physical Journal A*, 59 (11), art. no. 276, .

DOI: 10.1140/epja/s10050-023-01172-8

ISSN: 14346001

2-s2.0-85177173972

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 5) Pasqualato, G., Gottardo, A., Mengoni, D., Goasduff, A., Valiente-Dobón, J.J., Nowacki, F., Peru, S., Pillet, N., de Angelis, G., Bakes, S.D., Bayram, T., Bazzacco, D., Benzoni, G., Brugnara, D., Cicerchia, M., Colovic, P., Cortes, M.L., Gadea, A., Galtarossa, F., Górska, M., Gozzelino, A., Gregor, E., Hubbard, N., Illana, A., Jurado, M., Lenzi, S.M., Mantovani, G., Marchi, T., Menegazzo, R., Montaner-Piza, A., Napoli, D.R., Recchia, F., Siciliano, M., Testov, D., Szilner, S., Zanon, I.

**An alternative viewpoint on the nuclear structure towards 100Sn: Lifetime measurements in 105Sn** (2023) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 845, art. no. 138148, .

DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138148

ISSN: 03702693

CODEN: PYLBA

2-s2.0-85170528694

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 6) Heideman, J., Grzywacz, R., Xu, Z.Y., Madurga, M., Escher, J.E., Kawano, T., Algora, A., Andreyev, A.N., Benito, J., Berry, T., Borge, M.J.G., Costache, C., De Witte, H., Fijalkowska, A., Fraile, L.M., Fynbo, H.O.U., Gottardo, A., Halverson, C., Harkness-Brennan, L.J., Illana, A., Janiak, Ł., Judson, D.S., King, T.T., Korgul, A., Kurtukian-Nieto, T., Lazarus, I., Lica, R., Lozeva, R., Marginean, N., Marginean, R., Mazzocchi, C., Mihai, C., Mihai, R.E., Morales, A.I., Page, R.D., Pakarinen, J., Piersa-Sikowska, M., Podolyák, Z., Singh, M., Sotty, C., Stepaniuk, M., Tengblad, O., Turturica, A., Van Duppen, P., Vedia, V., Viñals, S., Warr, N., Yokoyama, R., Yuan, C.X., IDS Collaboration

**Evidence of nonstatistical neutron emission following  $\beta$  decay near doubly magic Sn 132** (2023) *Physical Review C*, 108 (2), art. no. 024311, .

DOI: 10.1103/PhysRevC.108.024311

ISSN: 24699985

2-s2.0-85170667113

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 7) Ballan, M., Bottoni, S., Caamao, M., Caciolli, A., Campostrini, M., Cicerchia, M., Crespi, F.C.L., Cristallo, S., Dell'Aquila, D., Depalo, R., Fioretto, E., Galtarossa, F., Gasques, L.R., Gottardo, A., Gramegna, F., Gulminelli, F., Kurtukian-Nieto, T., La Cognata, M., Lenzi, S.M., Marchi, T., Mazurek, K., Mengoni, D., Mou, L., Nania, R., Pupillo, G., Valiente-Dobón, J.J., Zanon, I., Acosta, L., Alvarez, M.A.G., Andrighetto, A., Arazi, A., Arzenton, A., Assié, M., Bagatin, M., Barbaro, F., Barbieri, C., Barlini, S., Basirico, L., Battistoni, G., Beaumel, D., Bentley, M.A., Benzoni, G., Bertoldo, S., Bertulani, C., Bonasera, A., Camaiani, A., Canton, L., Capirossi, V., Carante, M.P., Carraro, C., Carturan, S.M., Casini, G., Cavanna, F., Centofante, L., Chávez, E.R., Chbihi, A., Ciemaa, M., Cisternino, S., Colombi, A., Colucci, M., Compagnucci, A., Corradetti, S., Corradi, L., D'Agata, G., de Angelis, G., De Dominicis, L., De Salvador, D., DeFilippo, E., Del Fabbro, M., Di Nitto, A., Ditalia Tchernij, S., Donzella, A., Duguet, T., Esposito, J., Favela, F., Fernández-García, J.P., Flavigny, F., Fontana, A., Fornal, B., Forneris, J., Fraboni, B., Frankland, J., Gamba, E., Geraci, E., Gerardin, S., Giuliani, S.A., Gnoffo, B., Groppi, F., Gruyer, D., Haddad, F., Isaak, J., Kmiecik, M., Koning, A., Lamia, L., Le Neindre, N., Leoni, S., Lepine-Szily, A., Lilli, G., Lombardo, I., Loriggiola, M., Loriggiola, L., Lunardon, M., Maggioni, G., Maj, A., Manenti, S., Manzolaro, M., Marcucci, L.E., Marín-Lambarri, D.J., Mariotti, E., Martin Hernandez, G., Massimi, C., Mastinu, P., Mazzocco, M., Mazzolari, A., Mijatovic, T., Mishaenina, T., Mizuyama, K., Monetti, A., Montagnoli, G., Morselli, L., Moschini, L., Musacchio Gonzalez, E., Nannini, A., Niu, Y.F., Ota, S., Paccagnella, A., Palmerini, S., Pellegrini, L., Perego, A., Piantelli, S., Piatti, D., Picollo, F., Pignatari, M., Pinna, F., Pirrone, S.,

Pizzone, R.G., Poletti, M., Politi, G., Popescu, L., Prete, G., Quaranta, A., Raabe, R., Ramos, J.P., Raniero, W., Rapisarda, G.G., Recchia, F., Rigato, V., Roca Maza, X., Rocchini, M., Rodriguez, T., Roncolato, C., Rudolph, D., Russotto, P., Sánchez-Benítez, Á.M., Savran, D., Scarpa, D., Scheck, M., Sekizawa, K., Sergi, M.L., Sgarbossa, F., Silvestrin, L., Singh Khwairakpam, O., Skowronski, J., Somà, V., Sparta, R., Spieker, M., Stefanini, A.M., Steiger, H., Stevanato, L., Stock, M.R., Vardaci, E., Verney, D., Vescovi, D., Vittone, E., Werner, V., Wheldon, C., Wieland, O., Wimmer, K., Wyss, J., Zago, L., Zenoni, A.

**Nuclear physics midterm plan at Legnaro National Laboratories (LNL)**

(2023) *European Physical Journal Plus*, 138 (8), art. no. 709, . Cited 1 time.

DOI: 10.1140/epjp/s13360-023-04249-x

ISSN: 21905444

2-s2.0-85168321420

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 8) Xu, Z.Y., Madurga, M., Grzywacz, R., King, T.T., Algora, A., Andreyev, A.N., Benito, J., Berry, T., Borge, M.J.G., Costache, C., De Witte, H., Fijalkowska, A., Fraile, L.M., Fynbo, H.O.U., Gottardo, A., Halverson, C., Harkness-Brennan, L.J., Heideman, J., Huyse, M., Illana, A., Janiak, Ł., Judson, D.S., Korgul, A., Kurtukian-Nieto, T., Lazarus, I., Lică, R., Lozeva, R., Marginean, N., Marginean, R., Mazzocchi, C., Mihai, C., Mihai, R.E., Morales, A.I., Page, R.D., Pakarinen, J., Piersa-Silkowska, M., Podolyák, Z., Sarriguren, P., Singh, M., Sotty, C., Stepaniuk, M., Tengblad, O., Turturica, A., Van Duppen, P., Vedia, V., Viñals, S., Warr, N., Yokoyama, R., Yuan, C.X.

**In 133: A Rosetta Stone for Decays of r -Process Nuclei**

(2023) *Physical Review Letters*, 131 (2), art. no. 022501, . Cited 1 time.

DOI: 10.1103/PhysRevLett.131.022501

ISSN: 00319007

CODEN: PRLTA

2-s2.0-85164951048

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 9) Thisse, D., Lebois, M., Verney, D., Wilson, J.N., Jovančević, N., Rudigier, M., Canavan, R., Etasse, D., Adsley, P., Algora, A., Babo, M., Belvedere, K., Benito, J., Benzoni, G., Blazhev, A., Boso, A., Bottoni, S., Bunce, M., Chakma, R., Cieplicka-Oryńczak, N., Courtin, S., Cortés, M.L., Davies, P., Delafosse, C., Fallot, M., Fornal, B., Fraile, L., Gjestvang, D., Gottardo, A., Guadilla, V., Gerst, R.-B., Häfner, G., Hauschild, K., Heine, M., Henrich, C., Homm, I., Hommet, J., Ibrahim, F., Iskra, Ł.W., Ivanov, P., Jazrawi, S., Korgul, A., Koseoglou, P., Kröll, T., Kurtukian-Nieto, T., Meur, L.L., Leoni, S., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lozeva, R., Matea, I., Miernik, K., Nemer, J., Oberstedt, S., Paulsen, W., Piersa-Silkowska, M., Poklepa, W., Popovitch, Y., Porzio, C., Qi, L., Ralet, D., Regan, P.H., Reygadas-Tello, D., Rezyunkina, K., Sánchez-Tembleque, V., Siem, S., Schmitt, C., Söderström, P.-A., Solak, K., Sürder, C., Tocabens, G., Vedia, V., Warr, N., Wasilewska, B., Wiederhold, J., Yavahchova, M., Zeiser, F., Ziliani, S.

**Study of N= 50 gap evolution around Z= 32 : new structure information for 82 Ge**

(2023) *European Physical Journal A*, 59 (7), art. no. 153, .

DOI: 10.1140/epja/s10050-023-01051-2

ISSN: 14346001

2-s2.0-85165298451

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 10) Xu, Z.Y., Madurga, M., Grzywacz, R., King, T.T., Algora, A., Andreyev, A.N., Benito, J., Berry, T., Borge, M.J.G., Costache, C., De Witte, H., Fijalkowska, A., Fraile, L.M., Fynbo, H.O.U., Gottardo, A., Halverson, C., Harkness-Brennan, L.J., Heideman, J., Huyse, M., Illana, A., Janiak, Ł., Judson, D.S., Korgul, A., Kurtukian-Nieto, T., Lazarus, I., Lică, R., Lozeva, R., Marginean, N., Marginean, R., Mazzocchi, C., Mihai, C., Mihai, R.E., Morales, A.I., Page, R.D., Pakarinen, J., Piersa-Silkowska, M., Podolyák, Z., Sarriguren, P., Singh, M., Sotty, C., Stepaniuk, M., Tengblad, O., Turturica, A., Van Duppen, P., Vedia, V., Viñals, S., Warr, N., Yokoyama, R., Yuan, C.X.

**$\beta$  -delayed neutron spectroscopy of in 133**

(2023) *Physical Review C*, 108 (1), art. no. 014314, . Cited 2 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.108.014314

ISSN: 24699985

2-s2.0-85164963972

Document Type: Article

**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 11) Mengoni, D., Beaumel, D., Catford, W.N., Assié, M., Brugnara, D., Galtarossa, F., Gottardo, A., Zanon, I., Zielińska, M.

**Advances in nuclear structure via charged particle reactions with AGATA**(2023) *European Physical Journal A*, 59 (5), art. no. 117, . Cited 1 time.**DOI:** 10.1140/epja/s10050-023-01026-3**ISSN:** 14346001

2-s2.0-85160265655

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 12) Pedersen, L.G., Sahin, E., Gørgen, A., Bello Garrote, F.L., Tsunoda, Y., Otsuka, T., Niikura, M., Nishimura, S., Xu, Z., Baba, H., Benzoni, G., Browne, F., Bruce, A.M., Ceruti, S., Crespi, F.C.L., Daido, R., De Angelis, G., Delattre, M.-C., Dombradi, Z., Doornenbal, P., Fang, Y., Franchoo, S., Gey, G., Gottardo, A., Isobe, T., John, P.R., Jung, H.S., Kojouharov, I., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Lorusso, G., Matea, I., Matsui, K., Mengoni, D., Miyazaki, T., Modamio, V., Momiyama, S., Morales, A.I., Morfouace, P., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nishibata, H., Odahara, A., Orlandi, R., Patel, Z., Rice, S., Sakurai, H., Schaffner, H., Sinclair, L., Söderström, P.-A., Sohler, D., Stefan, I.G., Sumikama, T., Suzuki, D., Taniuchi, R., Taprogge, J., Vajta, Z., Valiente-Dobón, J.J., Watanabe, H., Werner, V., Wu, J., Yagi, A., Yalcinkaya, M., Yokoyama, R., Yoshinaga, K.

**First spectroscopic study of odd-odd Cu 78**(2023) *Physical Review C*, 107 (4), art. no. 044301, .**DOI:** 10.1103/PhysRevC.107.044301**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85152781256

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 13) Valiente-Dobón, J.J., Menegazzo, R., Goasduff, A., Agguiaro, D., Aguilera, P., Angelini, F., Balogh, M., Bazzacco, D., Benito, J., Benzoni, G., Bez, N., Bolognesi, M., Bottoni, S., Brugnara, D., Carollo, S., Cocconi, P., Cogo, A., Collado, J., Crespi, F.C.L., Ertoprak, A., Escudero, R., Galtarossa, F., Gamba, E.R., Gambalunga, A., Servín, B.G., Gottardo, A., Gozzelino, A., Gulmini, M., Huang, Z., Marchi, T., Mengoni, D., Modanese, P., Napoli, D.R., Pellumaj, J., Pérez-Vidal, R.M., Pigliapoco, S., Pilotto, E., Ramina, L., Rampazzo, M., Raniero, W., Rebeschini, M., Rezyunkina, K., Rosso, D., Scarciuffolo, M., Scarpa, D., Sedlák, M., Smith, R., Toniolo, N., Veronese, F., Volpe, V., Zago, L., Zanon, I., Zhang, G., Abels, R., Allegrini, M.L., Aufranc, C., Baulieu, G., Belkhiria, C., Benettoni, M., Benini, D., Bentley, M., Biasotto, M., Blaizot, M., Miquel, J.B., Boiano, C., Boston, A., Boston, H., Boujrad, A., Bourgault, P., Bracco, A., Brambilla, S., Burrows, I., Camera, F., Capra, S., Capsoni, A., Cash, R., Civera, J.V., Clément, E., Coelli, S., Cordwell, M., Corradi, L., Coudert, S., De Angelis, G., De Ruvo, L., Debras, G., Del Fabbro, M., Diklić, J., Dosme, N., Duchene, G., Duclos, B., Dudouet, J., Eberth, J., Elloumi, S., Everett, C., Fantinel, S., Fillingner, M., Fioretto, E., Fransen, C., Gadea, A., Gibelin, L., González, V., Goupil, J., Gørgen, C., Grant, A., Green, K., Ha, J., Hartnett, T., Henseler, K., Hess, H., Hirsch, R., Houamer, C., Jacob, J., Joannem, T., Judson, D.S., Karkour, N., Karolak, M., Kebbiri, M., Kieffer, J., Labiche, M., Lafay, X., Le Jeannic, P., Lefevre, A., Legay, E., Legruel, F., Lenzi, S., Leoni, S., Linget, D., Liptrot, M., López-Martens, A., Lotodé, A., Manara, L., Ménager, L., Mijatović, T., Million, B., Minarello, A., Montagnoli, G., Morrall, P., Mullacraane, I., Nyberg, J., Philippon, G., Polettini, M., Popieul, F., Pullia, A., Recchia, F., Reiter, P., Richardt, G., Rocchini, M., Roger, A., Saillant, F., Sanchis, E., Laskar, M.S.R., Secci, G., Sigward, M.-H., Simpson, J., Solenne, N., Spee, F., Stefanini, A.M., Stézowski, O., Szilner, S., Templeton, N., Theisen, C., Thiel, S., Tomasi, F., Tzvetkov, S., Vigano, D., Viscione, E., Wieland, O., Wimmer, K., Wittwer, G., Zielińska, M.

**Conceptual design of the AGATA 2π array at LNL**(2023) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 1049, art. no. 168040, . Cited 5 times.**DOI:** 10.1016/j.nima.2023.168040**ISSN:** 01689002**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-85146688981

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 14) Pellumaj, J., Gottardo, A., Goasduff, A., Bazzacco, D., Brugnara, D., Bottoni, S., Capra, S., de Angelis, G., Gozzelino, A., Ha, J., Lenzi, S.M., Marchi, T., Menegazzo, R., Mengoni, D., Nannini, A., Napoli, D.R., Pérez-Vidal, R.M., Pigliapoco, S., Recchia, F., Rezyunkina, K., Valiente-Dobón, J.J., Zanon, I., Ziliani, S., Zhang, G., Carturan, S., Loriggiola, M.

**Investigating the intruder states of 83Se via lifetime measurements**

(2023) *Journal of Physics: Conference Series*, 2586 (1), art. no. 012052, .

**DOI:** 10.1088/1742-6596/2586/1/012052

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-85174628701

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 15) Brugnara, D., Gottardo, A., Assié, M., Mengoni, D., Lemasson, A., Clement, E., Flavigny, F., Ramos, D., Galtarossa, F., Matta, A., Girard-Alcindor, V., Babo, M., Bazzacco, D., Beaumel, D., Blumenfeld, Y., Bottoni, S., Datta, U., de Angelis, G., de France, G., Dudouet, J., Duenas, J., Goasduff, A., Gregor, E.T., Hammache, F., Illana, A., Lalanne, L., Leblond, S., Lombardo, I., Marchini, N., Million, B., Recchia, F., Rezyunkina, K., Rocchini, M., Rojo, J.S., Siciliano, M., Valiente-Dobón, J.J., Zanon, I., Zielinska, M.

**The  $^{46}\text{Ar}(^3\text{He},d)^{47}\text{K}$  direct reaction as a probe of the  $^{46}\text{Ar}$  proton wavefunction**

(2023) *Journal of Physics: Conference Series*, 2586 (1), art. no. 012073, .

**DOI:** 10.1088/1742-6596/2586/1/012073

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-85174615927

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 16) Galtarossa, F., Scomparin, L., de Angelis, G., Marchi, T., Baumann, T., Bazin, D., Gade, A., Gottardo, A., John, P.R., Klintefjord, M., Kolos, K., Lenzi, S.M., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Modamio, V., Napoli, D.R., Noji, S., Pereira, J., Recchia, F., Sahin, E., Valiente-Dobón, J.J., Wimmer, K., Weisshaar, D., Zegers, R.

**Proton inelastic scattering on  $^{68,70,72}\text{Ni}$**

(2023) *Journal of Physics: Conference Series*, 2586 (1), art. no. 012086, .

**DOI:** 10.1088/1742-6596/2586/1/012086

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-85174577631

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 17) Al Ayoubi, L., Matea, I., Kankainen, A., Verney, D., Al Falou, H., Benzoni, G., Bozkurt, V., Ciemala, M., Delafosse, C., Deloncle, I., DidierJean, F., Fallot, M., Gaular, C., Gottardo, A., Guadilla, V., Guillot, J., Hadyńska-Klęk, K., Ibrahim, F., Jovancevic, N., Le Blanc, F., Lebois, M., Li, R., Martinez, T., Napiorkowski, P., Roussiere, B., Sobolev, Yu.G., Sowicki, B., Stefan, I., Stukalov, S., Thisse, D., Tocabens, G.

**BETA DECAY OF  $^{82}\text{Ga}$  STUDIED AT THE ALTO FACILITY**

(2023) *Acta Physica Polonica B, Proceedings Supplement*, 14 (6), art. no. 4-A35, .

**DOI:** 10.5506/APhysPolBSupp.16.4-A35

**ISSN:** 18992358

2-s2.0-85153045231

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 18) Pedersen, L.G., Sahin, E., Görden, A., Garrote, F.L.B., Tsunoda, Y., Otsuka, T., Niikura, M., Nishimura, S., Xu, Z., Baba, H., Benzoni, G., Browne, F., Bruce, A.M., Ceruti, S., Crespi, F.C.L., Daido, R., de Angelis, G., Delattre, M.-C., Dombradi, Zs., Doornenbal, P., Fang, Y., Franchoo, S., Gey, G., Gottardo, A., Isobe, T., John, P.R., Jung, H.S., Kojouharov, I., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Lorusso, G., Matea, I., Matsui, K., Mengoni, D., Miyazaki, T., Modamio, V., Momiyama, S., Morales, A.I., Morfouace, P., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nishibata, H., Odahara, A., Orlandi, R., Patel, Z., Rice, S., Sakurai, H., Schaffner, H., Sinclair, L., Söderström, P.-A., Sohler, D., Stefan, I.G., Sumikama, T., Suzuki, D., Taniuchi, R., Taprogge, J., Vajta, Z., Valiente-Dobón, J.J., Watanabe, H., Werner, V., Wu, J., Yagi, A., Yalcinkaya, M., Yokoyama, R., Yoshinaga, K.

**EXPERIMENTAL LEVEL SCHEME OF  $^{78}\text{Cu}$**

(2023) *Acta Physica Polonica B, Proceedings Supplement*, 14 (6), art. no. 4-A14, .

**DOI:** 10.5506/APhysPolBSupp.16.4-A14

**ISSN:** 18992358

2-s2.0-85152485736

**Document Type:** Conference Paper**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 19) Clément, E., Lemasson, A., Rejmund, M., Jacquot, B., Ralet, D., Michelagnoli, C., Barrientos, D., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Boston, A.J., Bracco, A., Cederwall, B., Ciemala, M., Collado, J., Crespi, F., Domingo-Pardo, C., Dudouet, J., Eberth, H.J., De France, G., Gadea, A., Gonzalez, V., Gottardo, A., Harkness, L., Hess, H., Jungclaus, A., Kaşkaş, A., Korten, W., Lenzi, S.M., Leoni, S., Ljungvall, J., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Napoli, D.R., Nyberg, J., Podolyak, Z., Pullia, A., Quintana Arnés, B., Recchia, F., Redon, N., Reiter, P., D.salsac, M., Sanchis, E., Şenyiğit, M., Siciliano, M., Sohler, D., Stezowski, O., Theisen, C., Valiente Dobón, J.J.

**Spectroscopic quadrupole moments in Xe 124**(2023) *Physical Review C*, 107 (1), art. no. 014324, . Cited 4 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.107.014324**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85147566946

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 20) Diklić, J., Szilner, S., Corradi, L., Mijatović, T., Pollarolo, G., Čolović, P., Colucci, G., Fioretto, E., Galtarossa, F., Goasduff, A., Gottardo, A., Grebosz, J., Illana, A., Jaworski, G., Gomez, M.J., Marchi, T., Mengoni, D., Montagnoli, G., Nurkić, D., Siciliano, M., Soić, N., Stefanini, A.M., Testov, D., Valiente-Dobón, J.J., Vukman, N.

**Transfer reactions in Pb 206 + Sn 118: From quasielastic to deep-inelastic processes**(2023) *Physical Review C*, 107 (1), art. no. 014619, . Cited 4 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.107.014619**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85147410696

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 21) Zago, L., Gottardo, A., Valiente-Dobón, J.J., Benzoni, G., Gadea, A., Górska, M., Lunardi, S., Podolyák, Z., Regan, P.H., Rudolph, D., Algora, A., de Angelis, G., Bazzacco, D., Benlliure, J., Boutachkov, P., Bracco, A., Bruce, A.M., Camera, F., Casarejos, E., Cortés, M.L., Crespi, F.C.L., Corsi, A., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Engert, T., Geissel, H., Gerl, J., Goasduff, A., Goel, N., Grebosz, J., Gregor, E., Habermann, T., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Lenzi, S.M., Leoni, S., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Morales, A.I., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nociforo, C., Pfützner, M., Pietri, S., Prochazka, A., Recchia, F., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Strmen, P., Szarka, I., Ur, C.A., Walker, P.M., Weick, H., Wieland, O., Wollersheim, H.-J.

**High-spin states in 212Po above the  $\alpha$ -decaying (18+) isomer**(2022) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 834, art. no. 137457, .**DOI:** 10.1016/j.physletb.2022.137457**ISSN:** 03702693**CODEN:** PYLBA

2-s2.0-85138786400

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 22) Gottardo, A., Andreetta, G., Lombardi, R.

**The CLYC-7 scintillator as a fast neutron spectrometer: Pulse-shape discrimination for different neutron-induced reaction channels**(2022) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 1041, art. no. 167332, . Cited 3 times.**DOI:** 10.1016/j.nima.2022.167332**ISSN:** 01689002**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-85136596878

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 23) Pérez-Vidal, R.M., Gadea, A., Domingo-Pardo, C., Gargano, A., Valiente-Dobón, J.J., Clément, E., Lemasson, A., Coraggio, L., Siciliano, M., Szilner, S., Bast, M., Braunroth, T., Collado, J., Corina, A., Dewald, A., Doncel, M., Dudouet, J., De France, G., Fransen, C., González, V., Hüyük, T., Jacquot, B., John, P.R., Jungclaus, A., Kim, Y.H., Korichi, A., Labiche, M., Lenzi, S., Li, H., Ljungvall, J., López-Martens, A., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Müller-Gatermann, C., Napoli, D.R., Navin, A., Quintana, B., Ramos, D., Rejmund, M., Sanchis, E., Simpson, J., Stezowski, O., Wilmsen, D., Zielińska, M., Boston, A.J., Barrientos, D., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Birkenbach, B., Boston, H.C., Bracco, A., Cederwall, B., Cullen, D.M., Didierjean, F., Eberth, J., Gottardo, A., Goupil, J., Harkness-Brennan, L.J., Hess, H., Judson, D.S., Kaşkaş, A., Korten, W., Leoni, S., Menegazzo, R., Million, B., Nyberg, J., Podolyak, Z., Pullia, A., Ralet, D., Recchia, F., Reiter, P., Rezykina, K., Salsac, M.D., Şenyiğit, M., Sohler, D., Theisen, C., Verney, D.

**Evidence of Partial Seniority Conservation in the  $\pi g_9/2$  Shell for the N=50 Isotones**(2022) *Physical Review Letters*, 129 (11), art. no. 112501, . Cited 7 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.129.112501**ISSN:** 00319007**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85138248107

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 24) Liu, X., Cederwall, B., Qi, C., Wyss, R.A., Aktas, Ö., Ertoprak, A., Zhang, W., Clément, E., De France, G., Ralet, D., Gadea, A., Goasduff, A., Jaworski, G., Kuti, I., Nyakó, B.M., Nyberg, J., Palacz, M., Wadsworth, R., Valiente-Dobón, J.J., Al-Azri, H., Ataç Nyberg, A., Bäck, T., De Angelis, G., Doncel, M., Dudouet, J., Gottardo, A., Jurado, M., Ljungvall, J., Mengoni, D., Napoli, D.R., Petrache, C.M., Sohler, D., Timár, J., Barrientos, D., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Birkenbach, B., Boston, A.J., Boston, H.C., Burrows, I., Charles, L., Ciemala, M., Crespi, F.C.L., Cullen, D.M., Désesquelles, P., Domingo-Pardo, C., Eberth, J., Erduran, N., Ertürk, S., González, V., Goupil, J., Hess, H., Huyuk, T., Jungclaus, A., Korten, W., Lemasson, A., Leoni, S., Maj, A., Menegazzo, R., Million, B., Perez-Vidal, R.M., Podolyak, Z., Pullia, A., Recchia, F., Reiter, P., Saillant, F., Salsac, M.D., Sanchis, E., Simpson, J., Stezowski, O., Theisen, C., Zielińska, M.

**Evidence for spherical-oblate shape coexistence in Tc 87**(2022) *Physical Review C*, 106 (3), art. no. 034304, . Cited 1 time.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.106.034304**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85140633028

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 25) Poletti, M., Pellumaj, J., Benzoni, G., Valiente-Dobón, J.J., Zhang, G., Mengoni, D., Vidal, R.M.P., Genna, D., Bracco, A., Aggez, G., Ahmed, U., Aktas, Ö., Al Aqueel, M., Alayed, B., Albers, H.M., Algora, A., Alhomaidhi, S., Appleton, C., Arici, T., Armstrong, M., Arnswald, K., Balogh, M., Banerjee, A., García, J.B., Blazhev, A., Bottoni, S., Boutachkov, P., Bruce, A., Bruno, C., Camera, F., Cederwall, B., Chishti, M.M.R., Cortés, M.L., Cox, D.M., Crespi, F.C.L., Das, B., Davinson, T., De Angelis, G., Dickel, T., Doncel, M., Donthi, R., Ertoprak, A., Escudeiro, R., Esmaylzadeh, A., Fraile, L.M., Gaffney, L., Gamba, E.R., Gerl, J., Górska, M., Gottardo, A., Ha, J., Haettner, E., Hall, O., Heggen, H., Hrabar, Y., Hubbard, N., Jazrawi, S., John, P.R., Jolie, J., Jones, C., Joss, D., Judson, D., Kahl, D., Karayonchev, V., Kazantseva, E., Kern, R., Knafia, L., Kojouharov, I., Korgul, A., Korten, W., Koseoglou, P., Kosir, G., Kostyleva, D., Kurtukian-Nieto, T., Kurz, N., Kuzminchuk, N., Labiche, M., Lenzi, S., Leoni, S., Expósito, M.L., Lozeva, R., Mertzimekis, T.J., Mikolajczuk, M., Million, B., Mistry, A.K., Morales, A., Mukha, I., Murias, J.R., Napoli, D., Singh, B.S.N., O'Donnell, D., Orrigo, S.E.A., Page, R., Pelonis, S., Petrovic, J., Pietralla, N., Pietri, S., Pigliapoco, S., Podolyak, Zs., Porzio, C., Arnes, B.Q., Recchia, F., Regan, P.H., Régis, J.-M., Reiter, P., Rezykina, K., Roy, P., Rudigier, M., Ruotsalainen, P., Sahin, E., Sarmiento, L.G., Satrazani, M.-M., Schaffner, H., Scheidenberger, C., Sexton, L., Sharma, A., Smallcombe, J., Söderström, P.-A., Sood, A., Vasileiou, P., Vesic, J., Vilhena, J., Waring, L., Weick, H., Werner, V., Wiederhold, J., Wieland, O., Wimmer, K., Wollersheim, H.J., Woods, P., Yaneva, A., Zanon, I., Zhao, J., Zidarova, R., Ziliani, S., Zimba, G., Zyrioli, A.

**Decay studies in the A ~ 225 Po-Fr region from the DESPEC campaign at GSI in 2021**(2022) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 45 (5), art. no. 125, . Cited 1 time.**DOI:** 10.1393/ncc/i2022-22125-5**ISSN:** 20374909

2-s2.0-85134237403

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

26) Sedlak, M., Gottardo, A., Goasduff, A., Pengo, R., Crespi, F., Lombardo, I., Zanon, I.

**The Cryogenic TARGETS for Direct Reactions (CTADIR) project**

(2022) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 45 (5), art. no. 108, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1393/ncc/i2022-22108-6

**ISSN:** 20374909

2-s2.0-85134233605

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

27) Capra, S., Ziliani, S., Goasduff, A., Leoni, S., Pullia, A., Benzoni, G., Bottoni, S., Camera, F., Crespi, F.C.L., Gamba, E., Iskra, L., Million, B., Poletti, M., Wieland, O., Fornal, B., Cieplicka-Orynczak, N., Ciemala, M., Duenas, J., Gadea, A., Mengoni, D., Brugnara, D., Cortes, L., Gottardo, A., Gregor, E., Pasqualato, G., Recchia, F., Dobon, J.J.V., Pellumaj, J., Zanon, I., Zhang, G., Galtarossa, F.

**GALTRACE: A highly segmented silicon detector array for charged particle spectroscopy and discrimination**

(2022) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 45 (5), art. no. 98, .

**DOI:** 10.1393/ncc/i2022-22098-3

**ISSN:** 20374909

2-s2.0-85133913981

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

28) Grocutt, L., Chapman, R., Bouhelal, M., Haas, F., Goasduff, A., Smith, J.F., Lubna, R.S., Courtin, S., Bazzacco, D., Braunroth, T., Capponi, L., Corradi, L., Derkx, X., Desesquelles, P., Doncel, M., Fioretto, E., Gottardo, A., Liberati, V., Melon, B., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Modamio, V., Montagnoli, G., Montanari, D., Mulholland, K.F., Napoli, D.R., Petrache, C.M., Pipidis, A., Recchia, F., Sahin, E., Singh, P.P., Stefanini, A.M., Szilner, S., Valiente-Dobón, J.J.

**Lifetime measurements of states of S 35, S 36, S 37, and S 38 using the AGATA  $\gamma$ -ray tracking spectrometer**

(2022) *Physical Review C*, 106 (2), art. no. 024314, . Cited 3 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.106.024314

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85137301155

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

29) Rezyunkina, K., Dao, D.D., Duchêne, G., Dudouet, J., Nowacki, F., Clément, E., Lemasson, A., Andreoiu, C., Astier, A., De Angelis, G., De France, G., Delafosse, C., Deloncle, I., Didierjean, F., Dombardi, Z., Ducoin, C., Gadea, A., Gottardo, A., Guinet, D., Jacquot, B., Jones, P., Konstantinopoulos, T., Kuti, I., Korichi, A., Lenzi, S.M., Li, G., Le Blanc, F., Lizarazo, C., Lozeva, R., Maquart, G., Million, B., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Navin, A., Pérez-Vidal, R.M., Petrache, C.M., Pietralla, N., Ralet, D., Ramdhane, M., Rejmund, M., Stezowski, O., Schmitt, C., Sohler, D., Verney, D.

**Structure of As 83, As 85, and As 87: From semimagicity to  $\gamma$  softness**

(2022) *Physical Review C*, 106 (1), art. no. 014320, . Cited 3 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.106.014320

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85135735481

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

30) Mistry, A.K., Albers, H.M., Arıcı, T., Banerjee, A., Benzoni, G., Cederwall, B., Gerl, J., Górska, M., Hall, O., Hubbard, N., Kojouharov, I., Jolie, J., Martinez, T., Podolyák, Z., Regan, P.H., Tain, J.L., Tarifeno-Saldivia, A., Schaffner, H., Werner, V., Ağgez, G., Agramunt, J., Ahmed, U., Aktas, O., Alcayne, V., Algora, A., Alhomaidhi, S., Amjad, F., Appleton, C., Armstrong, M., Balogh, M., Banerjee, K., Bednarczyk, P., Benito, J., Bhattacharya, C., Black, P., Blazhev, A., Bottoni, S., Boutachkov, P., Bracco, A., Bruce, A.M., Brunet, M., Bruno, C.G., Burrows, I., Calvino, F., Canavan, R.L., Cano-Ott, D., Chishti, M.M.R., Coleman-Smith, P., Cortés, M.L., Cortes, G., Crespi, F., Das, B., Davinson, T., De Blas, A., Dickel, T., Doncel, M., Ertoprak, A., Esmaylzadeh, A., Fornal, B., Fraile, L.M., Galtarossa, F., Gottardo, A., Guadilla, V., Ha, J., Haettner, E., Häfner, G., Heggen, H., Herrmann, P., Hornung, C., Jazrawi, S., John, P.R., Jokinen, A., Jones, C.E., Kahl, D., Karayonchev, V., Kazantseva, E., Kern, R., Knafla, L., Knöbel, R., Koseoglou, P., Kosir, G., Kostyleva, D., Kurz, N., Kuzminchuk, N., Labiche, M., Lawson, J., Lazarus, I., Lenzi, S.M., Leoni, S., Llanos-Expósito, M., Lozeva, R., Maj, A., Meena, J.K., Mendoza, E.,



Menegazzo, R., Mengoni, D., Mertzimekis, T.J., Mikolajczuk, M., Million, B., Mont-Geli, N., Morales, A.I., Morral, P., Mukha, I., Murias, J.R., Nacher, E., Napiralla, P., Napoli, D.R., Nara-Singh, B.S., O'Donnell, D., Orrigo, S.E.A., Page, R.D., Palit, R., Pallas, M., Pellumaj, J., Pelonis, S., Pentilla, H., Pérez de Rada, A., Pérez-Vidal, R.M., Petrache, C.M., Pietralla, N., Pietri, S., Pigliapoco, S., Plaza, J., Poletini, M., Porzio, C., Pucknell, V.F.E., Recchia, F., Reiter, P., Rezykina, K., Rinta-Antila, S., Rocco, E., Rösch, H.A., Roy, P., Rubio, B., Rudigier, M., Ruotsalainen, P., Saha, S., Şahin, E., Scheidenberger, C., Seddon, D.A., Sexton, L., Sharma, A., Si, M., Simpson, J., Smith, R., Söderström, P.A., Sood, A., Soylu, A., Tanaka, Y.K., Valiente-Dobón, J.J., Vasileiou, P., Vasiljevic, J., Vesic, J., Villamarin, D., Weick, H., Wiebusch, M., Wiederhold, J., Wieland, O., Wollersheim, H.J., Woods, P.J., Yaneva, A., Zanon, I., Zhang, G., Zhao, J., Zidarova, R., Zimba, G., Zyrlidou, A.

### The DESPEC setup for GSI and FAIR

(2022) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 1033, art. no. 166662, . Cited 12 times.

DOI: 10.1016/j.nima.2022.166662

ISSN: 01689002

CODEN: NIMAE

2-s2.0-85128561595

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 31) Girard-Alcindor, V., Mercenne, A., Stefan, I., De Oliveira Santos, F., Michel, N., Płoszajczak, M., Assié, M., Lemasson, A., Clément, E., Flavigny, F., Matta, A., Ramos, D., Rejmund, M., Dudouet, J., Ackermann, D., Adsley, P., Assunção, M., Bastin, B., Beaumel, D., Benzoni, G., Borcea, R., Boston, A.J., Brugnara, D., Cáceres, L., Cederwall, B., Celikovic, I., Chudoba, V., Ciemala, M., Collado, J., Crespi, F.C.L., D'Agata, G., De France, G., Delaunay, F., Diget, C., Domingo-Pardo, C., Eberth, J., Fougères, C., Franchoo, S., Galtarossa, F., Georgiadou, A., Gibelin, J., Giraud, S., González, V., Goyal, N., Gottardo, A., Goupil, J., Grévy, S., Guimaraes, V., Hammache, F., Harkness-Brennan, L.J., Hess, H., Jovančević, N., Judson Oliver, D.S., Kamalou, O., Kamenyero, A., Kiener, J., Korten, W., Koyama, S., Labiche, M., Lalanne, L., Lapoux, V., Leblond, S., Lefevre, A., Lenain, C., Leoni, S., Li, H., Lopez-Martens, A., Maj, A., Matea, I., Menegazzo, R., Mengoni, D., Meyer, A., Million, B., Monteagudo, B., Morfouace, P., Mrazek, J., Niikura, M., Piot, J., Podolyak, Z., Portail, C., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Rezykina, K., Roger, T., Rojo, J.S., Rotaru, F., Salsac, M.D., Sánchez Benítez, A.M., Sanchis, E., Şenyigit, M., De Sérerville, N., Siciliano, M., Simpson, J., Sohler, D., Sorlin, O., Stanoiu, M., Stodel, C., Suzuki, D., Theisen, C., Thisse, D., C.thomas, J., Ujic, P., Valiente-Dobón, J.J., Zielińska, M.

### New narrow resonances observed in the unbound nucleus F 15

(2022) *Physical Review C*, 105 (5), art. no. L051301, . Cited 5 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.105.L051301

ISSN: 24699985

2-s2.0-85130545887

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 32) Marchini, N., Nannini, A., Ottanelli, M., Saltarelli, A., Benzoni, G., Gamba, E.R., Goasduff, A., Gottardo, A., Ha, J., Krings, T., Perri, M., Poletini, M., Rocchini, M., Sona, P.

### Electric monopole transitions and structure of low-spin states in Pd 106

(2022) *Physical Review C*, 105 (5), art. no. 054304, . Cited 1 time.

DOI: 10.1103/PhysRevC.105.054304

ISSN: 24699985

2-s2.0-85130525000

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 33) Gerst, R.-B., Blazhev, A., Moschner, K., Doornenbal, P., Obertelli, A., Nomura, K., Ebran, J.-P., Hilaire, S., Libert, J., Authalet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Chen, S., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Giganon, A., Gillibert, A., Lapoux, V., Motobayashi, T., Niikura, M., Paul, N., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Steppenbeck, D., Taniuchi, R., Uesaka, T., Ando, T., Arici, T., Browne, F., Bruce, A.M., Caroll, R., Chung, L.X., Cortés, M.L., Dewald, M., Ding, B., Flavigny, F., Franchoo, S., Górska, M., Gottardo, A., Jolie, J., Jungclauss, A., Lee, J., Lettmann, M., Linh, B.D., Liu, J., Liu, Z., Lizarazo, C., Momiyama, S., Nagamine, S., Nakatsuka, N., Nita, C.R., Nobs, C., Olivier, L., Orlandi, R., Patel, Z., Podolyák, Z., Rudigier, M., Saito, T., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Vaquero, V., Werner, V., Wimmer, K., Xu, Z.

### γ-ray spectroscopy of low-lying yrast and non-yrast states in neutron-rich Kr 94,95,96

(2022) *Physical Review C*, 105 (2), art. no. 024302, . Cited 5 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.105.024302

**ISSN:** 24699985  
 2-s2.0-85124581071  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 34) Marchini, N., Nannini, A., Ottanelli, M., Saltarelli, A., Rocchini, M., Benzoni, G., Gamba, E.R., Goasduff, A., Gottardo, A., Krings, T., Perri, M.

**SLICES: Spes Low-energy Internal Conversion Electron Spectrometer**

(2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 1020, art. no. 165860, . Cited 3 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2021.165860

**ISSN:** 01689002  
**CODEN:** NIMAE  
 2-s2.0-85118745104  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 35) Galtarossa, F., Pierens, M., Assié, M., Delpech, V., Galet, F., Saugnac, H., Brugnara, D., Ramos, D., Beaumel, D., Blache, P., Chabot, M., Chatelet, F., Clément, E., Flavigny, F., Giret, A., Gottardo, A., Goupil, J., Lemasson, A., Matta, A., Ménager, L., Mengoni, D., Rindel, E.

**HeCTOR: the 3He Cryogenic Target of Orsay for direct nuclear reactions with radioactive ion beams**

(2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 1018, art. no. 165830, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2021.165830

**ISSN:** 01689002  
**CODEN:** NIMAE  
 2-s2.0-85116662447  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 36) Goasduff, A., Mengoni, D., Recchia, F., Valiente-Dobón, J.J., Menegazzo, R., Benzoni, G., Barrientos, D., Bellato, M., Bez, N., Biasotto, M., Blasi, N., Boiano, C., Boso, A., Bottoni, S., Bracco, A., Brambilla, S., Brugnara, D., Camera, F., Capra, S., Capsoni, A., Cocconi, P., Coelli, S., Cortés, M.L., Crespi, F.C.L., de Angelis, G., Egea, F.J., Fanin, C., Fantinel, S., Gadea, A., Gamba, E.R., Gambalunga, A., Gesmundo, C., Gosta, G., Gottardo, A., Gozzelino, A., Gregor, E.T., Gulmini, M., Ha, J., Hadyńska-Kłęk, K., Illana, A., Isocrate, R., Jaworski, G., John, P.R., Lenzi, S.M., Leoni, S., Lunardi, S., Magalini, M., Marchini, N., Million, B., Modamio, V., Nannini, A., Napoli, D.R., Pasqualato, G., Pellumaj, J., Pérez-Vidal, R.M., Pigliapoco, S., Poletti, M., Porzio, C., Pullia, A., Ramina, L., Rampazzo, G., Rampazzo, M., Rebeschini, M., Rezykina, K., Rocchini, M., Romanato, M., Rosso, D., Saltarelli, A., Scarciuffolo, M., Siciliano, M., Testov, D.A., Tomasella, D., Tomasi, F., Toniolo, N., Ur, C.A., Ventura, S., Veronese, F., Viscione, E., Volpe, V., Wieland, O., Zanon, I., Ziliani, S., Zhang, G., Bazzacco, D.

**The GALILEO  $\gamma$ -ray array at the Legnaro National Laboratories**

(2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 1015, art. no. 165753, . Cited 23 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2021.165753

**ISSN:** 01689002  
**CODEN:** NIMAE  
 2-s2.0-85114174001  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 37) Assié, M., Clément, E., Lemasson, A., Ramos, D., Raggio, A., Zanon, I., Galtarossa, F., Lenain, C., Casal, J., Flavigny, F., Matta, A., Mengoni, D., Beaumel, D., Blumenfeld, Y., Borcea, R., Brugnara, D., Catford, W., de Oliveira, F., Delaunay, F., De Séville, N., Didierjean, F., Diget, C.A., Dudouet, J., Fernández-Domínguez, B., Fougères, C., Frémont, G., Girard-Alcindor, V., Giret, A., Goasduff, A., Gottardo, A., Goupil, J., Hammache, F., John, P.R., Korichi, A., Lalanne, L., Leblond, S., Lefevre, A., Legruel, F., Ménager, L., Million, B., Nicolle, C., Noury, F., Raully, E., Rezykina, K., Rindel, E., Rojo, J.S., Siciliano, M., Stanoiu, M., Stefan, I., Vatrinet, L.

**The MUGAST-AGATA-VAMOS campaign: Set-up and performances**

(2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and*

*Associated Equipment*, 1014, art. no. 165743, . Cited 15 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2021.165743

**ISSN:** 01689002

**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-85113934265

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 38) Grawe, H., Straub, K., Faestermann, T., Górska, M., Hinke, C., Krücken, R., Nowacki, F., Böhmer, M., Boutachkov, P., Geissel, H., Gernhäuser, R., Gottardo, A., Grębosz, J., Kurz, N., Liu, Z., Maier, L., Pietri, S., Podolyák, Z., Steiger, K., Weick, H., Wollersheim, H.J., Woods, P.J., Al-Dahan, N., Alkhomashi, N., Ataç, A., Blazhev, A., Braun, N., Čeliković, I., Davinson, T., Dillmann, I., Domingo-Pardo, C., Doornenbal, P., Farrelly, G., Farinon, F., de France, G., Gerl, J., Goel, N., Habermann, T., Hoischen, R., Janik, R., Karny, M., Kaşkaş, A., Kojouharov, I., Kröll, T., Lewitowicz, M., Litvinov, Y.A., Myalski, S., Nebel, F., Nishimura, S., Nociforo, C., Nyberg, J., Parikh, A., Procházka, A., Regan, P.H., Rigollet, C., Schaffner, H., Scheidenberger, C., Schwertel, S., Söderström, P.-A., Steer, S., Stolz, A., Strmeň, P., RISING Collaboration

**The (6+) isomer in  $^{102}\text{Sn}$  revisited: Neutron and proton effective charges close to the double shell closure**

(2021) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 820, art. no. 136591, . Cited 9 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2021.136591

**ISSN:** 03702693

**CODEN:** PYLBA

2-s2.0-85113592461

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 39) Calinescu, S., Sorlin, O., Matea, I., Carstoiu, F., Dao, D.D., Nowacki, F., de Angelis, G., Astabatyán, R., Bagchi, S., Borcea, C., Borcea, R., Cáceres, L., Ciemála, M., Clément, E., Dombrádi, Z., Franchoo, S., Gottardo, A., Grévy, S., Guerin, H., Harakeh, M.N., Harca, I.M., Kamalou, O., Kmiecik, M., Krasznahorkay, A., Krzysiek, M., Kutí, I., Lepailleur, A., Lukyanov, S., Maj, A., Maslov, V., Mazurek, K., Morfouace, P., Mrázek, J., Negoita, F., Niikura, M., Olivier, L., Penionzhkevich, Y., Perrot, L., Petrone, C., Podolyák, Z., Rigollet, C., Roger, T., Rotaru, F., Sohler, D., Stanoiu, M., Stefan, I., Stuhl, L., Thomas, J.C., Vajta, Z., Vandebrouck, M., Wieland, O.

**Coulomb and nuclear excitations of and at intermediate energy**

(2021) *Physical Review C*, 104 (3), art. no. 034318, . Cited 3 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.104.034318

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85116253583

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 40) Liu, X., Cederwall, B., Qi, C., Wyss, R.A., Aktas, Ö., Ertoprak, A., Zhang, W., Clément, E., De France, G., Ralet, D., Gadea, A., Goasduff, A., Jaworski, G., Kutí, I., Nyakó, B.M., Nyberg, J., Palacz, M., Wadsworth, R., Valiente-Dobón, J.J., Al-Azri, H., Ataç Nyberg, A., Bäck, T., De Angelis, G., Doncel, M., Dudouet, J., Gottardo, A., Jurado, M., Ljungvall, J., Mengoni, D., Napoli, D.R., Petrache, C.M., Sohler, D., Timár, J., Barrientos, D., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Birkenbach, B., Boston, A.J., Boston, H.C., Burrows, I., Charles, L., Ciemala, M., Crespi, F.C.L., Cullen, D.M., Désesquelles, P., Domingo-Pardo, C., Eberth, J., Erduran, N., Ertürk, S., González, V., Goupil, J., Hess, H., Huyuk, T., Jungclaus, A., Korten, W., Lemasson, A., Leoni, S., Maj, A., Menegazzo, R., Million, B., Perez-Vidal, R.M., Podolyák, Z., Pullia, A., Recchia, F., Reiter, P., Saillant, F., Salsac, M.D., Sanchis, E., Simpson, J., Stezowski, O., Theisen, C., Zielińska, M.

**Evidence for enhanced neutron-proton correlations from the level structure of the  $N=Z+1$  nucleus  $\text{Tc}44$  4387**

(2021) *Physical Review C*, 104 (2), art. no. L021302, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.104.L021302

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85114187751

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 41) Yokoyama, R., Ideguchi, E., Simpson, G.S., Tanaka, M., Sun, Y., Lv, C.-J., Liu, Y.-X., Wang, L.-J., Nishimura, S., Doornenbal, P., Lorusso, G., Söderström, P.-A., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Aoi, N., Baba, H., Bello Garrote, F.L.,

Benzoni, G., Browne, F., Daido, R., Fang, Y., Fukuda, N., Gottardo, A., Gey, G., Go, S., Inabe, S., Isobe, T., Kameda, D., Kobayashi, K., Kobayashi, M., Kojouharov, I., Komatsubara, T., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Matsushita, M., Michimasa, S., Moon, C.B., Nishibata, H., Nishizuka, I., Odahara, A., Patel, Z., Rice, S., Sahin, E., Sakurai, H., Schaffner, H., Sinclair, L., Suzuki, H., Takeda, H., Taprogge, J., Vajta, Z., Watanabe, H., Yagi, A.

**Three-quasiparticle isomers in odd-even Pm 159,161: Calling for modified spin-orbit interaction for the neutron-rich region**

(2021) *Physical Review C*, 104 (2), art. no. L021303, . Cited 2 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.104.L021303

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85114176830

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 42) Valiente-Dobón, J.J., Gottardo, A., Benzoni, G., Gadea, A., Lunardi, S., Algora, A., de Angelis, G., Bazzacco, D., Benlliure, J., Boutachkov, P., Bracco, A., Bruce, A.M., Camera, F., Casarejos, E., Cortés, M.L., Crespi, F.C.L., Corsi, A., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Engert, T., Geissel, H., Gerl, J., Goasduff, A., Goel, N., Górska, M., Grebosz, J., Gregor, E., Habermann, T., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Lenzi, S.M., Leoni, S., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Morales, A.I., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nociforo, C., Pfützner, M., Pietri, S., Podolyák, Z., Prochazka, A., Recchia, F., Regan, P.H., Rudolph, D., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Strmen, P., Szarka, I., Ur, C.A., Walker, P.M., Weick, H., Wieland, O., Wollersheim, H.-J., Van Isacker, P.

**Manifestation of the Berry phase in the atomic nucleus 213Pb**

(2021) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 816, art. no. 136183, . Cited 6 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2021.136183

**ISSN:** 03702693

**CODEN:** PYLBA

2-s2.0-85101944841

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 43) Gosta, G., Mentana, A., Camera, F., Bracco, A., Ceruti, S., Benzoni, G., Blasi, N., Brambilla, S., Capra, S., Crespi, F.C.L., Giaz, A., Leoni, S., Million, B., Riboldi, S., Porzio, C., Ziliani, S., Wieland, O., Nannini, A., Rocchini, M., Marchini, N., Ciemała, M., Kmiecik, M., Maj, A., Wasilewska, B., Zieblinski, M., Filipescu, D., Kaur, J., Marginean, N., Pascu, S., Glodariu, T., Ghita, D., Zamfir, V., Valiente-Dobón, J.J., De Angelis, G., Galtarossa, F., Goasduff, A., Bayram, T., Gadea, A., Montaner, A., Zanon, I., Brugnara, D., Gozzelino, A., Pasqualato, G., Menegazzo, R., Gottardo, A., Jaworski, G., Lenzi, S., Napoli, D., Testov, D., Siciliano, M., Marchi, T., Mengoni, D., Bazzacco, D., Boso, A., John, P.R., Recchia, F., Raabe, R., Poleschchuk, O., Yang, J.

**Probing isospin mixing with the giant dipole resonance in the Zn 60 compound nucleus**

(2021) *Physical Review C*, 103 (4), art. no. L041302, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.103.L041302

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85104769220

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 44) Capra, S., Ziliani, S., Goasduff, A., Leoni, S., Fornal, B., Mengoni, D., Benzoni, G., Zanon, I., Compagnucci, A., Luciani, M., Skowronski, J., Brugnara, D., Cieplicka-Orynczak, N., Colucci, G., Cortes, M.L., Gosta, G., Gottardo, A., Hadynska-Klek, K.C., Pasqualato, G., Recchia, F., Siciliano, M., Valiente Dobon, J.J., Pullia, A.

**First in-beam test of the GALTRACE innovative silicon detector array**

(2021) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 44 (2-3), art. no. 34, .

**DOI:** 10.1393/ncc/i2021-21034-5

**ISSN:** 20374909

2-s2.0-85116576576

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 45) Scomparin, L., Marchi, T., de Angelis, G., Baumann, T., Bazin, D., Gade, A., Gottardo, A., Gramegna, F., John, P.R., Klintefjora, M., Kolos, K., Lenzi, S.M., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Modamio, V., Napoli, D.R., Noji, S., Pereira, J., Recchia, F., Sahin, E., Valiente-Dobón, J.J., Wimmer, K., Weisshaar, D., Zegers, R.

**Proton inelastic scattering in 68,70,72Ni isotopes**

(2021) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 44 (2-3), art. no. 77, .

**DOI:** 10.1393/ncc/i2021-21077-6

**ISSN:** 20374909

2-s2.0-85111078412

**Document Type:** Review

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 46) Adsley, P., Hammache, F., De Séreville, N., Alcindor, V., Assié, M., Beaumel, D., Chabot, M., Degerlier, M., Delafosse, C., Faestermann, T., Flavigny, F., Fox, S.P., Garg, R., Georgiadou, A., Gillespie, S.A., Guillot, J., Guimarães, V., Gottardo, A., Hertenberger, R., Kiener, J., Laird, A.M., Lefebvre-Schuhl, A., Matea, I., Meyer, A., Mahgoub, M., Olivier, L., Perrot, L., Riley, J., Sivacek, I., Stefan, I., Tatischeff, V., Wirth, H.-F.

**Charged-particle branching ratios above the neutron threshold in F 19: Constraining N 15 production in core-collapse supernovae**

(2021) *Physical Review C*, 103 (3), art. no. 035804, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.103.035804

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85102957631

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 47) Cardona, M.A., Hojman, D., Roussière, B., Deloncle, I., Barré-Boscher, N., Mhamed, M.C., Cottureau, E., Dimitrov, B.I., Gavrilo, G.T., Gottardo, A., Lau, C., Rocchia, S., Tusseau-Nenez, S., Verney, D., Yavahchova, M.S.

**Ba 145  $\beta$ - Decay: Excited states and half-lives in neutron-rich Ia 145**

(2021) *Physical Review C*, 103 (3), art. no. 034308, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.103.034308

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85102932771

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 48) Wilson, J.N., Thisse, D., Lebois, M., Jovančević, N., Gjestvang, D., Canavan, R., Rudigier, M., Étasse, D., Gerst, R.-B., Gaodefroy, L., Adamska, E., Adsley, P., Algora, A., Babo, M., Belvedere, K., Benito, J., Benzoni, G., Blazhev, A., Boso, A., Bottoni, S., Bunce, M., Chakma, R., Cieplicka-Oryńczak, N., Courtin, S., Cortés, M.L., Davies, P., Delafosse, C., Fallot, M., Fornal, B., Fraile, L., Gottardo, A., Guadilla, V., Häfner, G., Hauschild, K., Heine, M., Henrich, C., Homm, I., Ibrahim, F., Iskra, Ł.W., Ivanov, P., Jazrawi, S., Korgul, A., Koseoglou, P., Kröll, T., Kurtukian-Nieto, T., Le Meur, L., Leoni, S., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lozeva, R., Matea, I., Miernik, K., Nemer, J., Oberstedt, S., Paulsen, W., Piersa, M., Popovitch, Y., Porzio, C., Qi, L., Ralet, D., Regan, P.H., Rezyńska, K., Sánchez-Tembleque, V., Siem, S., Schmitt, C., Söderström, P.-A., Sürder, C., Tocabens, G., Vedia, V., Verney, D., Warr, N., Wasilewska, B., Wiederhold, J., Yavahchova, M., Zeiser, F., Ziliani, S.

**Angular momentum generation in nuclear fission**

(2021) *Nature*, 590 (7847), pp. 566-570. Cited 40 times.

**DOI:** 10.1038/s41586-021-03304-w

**ISSN:** 00280836

**CODEN:** NATUA

2-s2.0-85101768024

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 49) Gerst, R.-B., Blazhev, A., Warr, N., Wilson, J.N., Lebois, M., Jovančević, N., Thisse, D., Canavan, R., Rudigier, M., Étasse, D., Adamska, E., Adsley, P., Algora, A., Babo, M., Belvedere, K., Benito, J., Benzoni, G., Boso, A., Bottoni, S., Bunce, M., Chakma, R., Cieplicka-Oryńczak, N., Courtin, S., Cortés, M.L., Davies, P., Delafosse, C., Fallot, M., Fornal, B., Fraile, L.M., Gjestvang, D., Gottardo, A., Guadilla, V., Häfner, G., Hauschild, K., Heine, M., Henrich, C., Homm, I., Ibrahim, F., Iskra, Ł.W.,

Ivanov, P., Jazrawi, S., Korgul, A., Koseoglou, P., Kröll, T., Kurtukian-Nieto, T., Le Meur, L., Leoni, S., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lozeva, R., Matea, I., Miernik, K., Nemer, J., Oberstedt, S., Paulsen, W., Piersa, M., Popovitch, Y., Porzio, C., Qi, L., Ralet, D., Regan, P.H., Reygadas-Tello, D., Rezyunkina, K., Sánchez-Tembleque, V., Schmitt, C., Söderström, P.-A., Sürder, C., Tocabens, G., Vedia, V., Verney, D., Wasilewska, B., Wiederhold, J., Yavachova, M., Zeiser, F., Ziliani, S.

**Prompt and delayed  $\gamma$  spectroscopy of neutron-rich Kr 94 and observation of a new isomer**

(2020) *Physical Review C*, 102 (6), art. no. 064323, . Cited 6 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.102.064323

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85099166729

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 50) Marchi, T., Prete, G., Gramegna, F., Andrighetto, A., Antonini, P., Ballan, M., Bellato, M., Bellan, L., Benini, D., Bisoffi, G., Bermudez, J., Benzoni, G., Bortolato, D., Borgna, F., Calore, A., Canella, S., Carturan, S., Ciatara, N., Cinausero, M., Cocconi, P., Cogo, A., Conventi, D., Conte, V., Comunian, M., Costa, L., Corradetti, S., Angelis, G.D., Martinis, C.D., Ruvo, P.D., Esposito, J., Fagotti, E., Fabris, D., Favaron, P., Fioretto, E., Galatá, A., Gelain, F., Giacchini, M., Giora, D., Gottardo, A., Gulmini, M., Lollo, M., Lombardi, A., Manzolaro, M., Maggiore, M., Maniero, D., Mastinu, P.F., Monetti, A., Pasquato, F., Pegoraro, R., Pisent, A., Poggi, M., Pavinato, S., Pranovi, L., Pedretti, D., Roncolato, C., Rossignoli, M., Sarchiapone, L., Scarpa, D., Valiente Dobón, J.J., Volpe, V., Vescovo, A., Zafropoulos, D.

**The SPES facility at Legnaro National Laboratories**

(2020) *Journal of Physics: Conference Series*, 1643 (1), art. no. 012036, . Cited 13 times.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/1643/1/012036

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-85098506743

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 51) Avigo, R., Wieland, O., Bracco, A., Camera, F., Ameil, F., Arici, T., Ataç, A., Barrientos, D., Bazzacco, D., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Birkenbach, B., Blasi, N., Boston, H.C., Bottoni, S., Brambilla, S., Bruyneel, B., Ciemała, M., Clément, E., Cortés, M.L., Crespi, F.C.L., Cullen, D.M., Curien, D., Didierjean, F., Domingo-Pardo, C., Duchêne, G., Eberth, J., Gørgen, A., Gadea, A., Gerl, J., Goel, N., Golubev, P., González, V., Górska, M., Gottardo, A., Gregor, E., Guastalla, G., Habermann, T., Harkness-Brennan, L.J., Jungclaus, A., Kmiecik, M., Kojouharov, I., Korten, W., Kurz, N., Labiche, M., Lalović, N., Leoni, S., Lettmann, M., Maj, A., Menegazzo, R., Mengoni, D., Merchan, E., Million, B., Morales, A.I., Napoli, D.R., Nociforo, C., Nyberg, J., Pietralla, N., Pietri, S., Podolyák, Z., Ponomarev, V.Y., Pullia, A., Quintana, B., Rainovski, G., Ralet, D., Recchia, F., Reese, M., Regan, P., Reiter, P., Riboldi, S., Rudolph, D., Salsac, M.D., Sanchis, E., Sarmiento, L.G., Schaffner, H., Simpson, J., Stezowski, O., Valiente-Dobón, J.J., Wollersheim, H.J.

**Low-lying electric dipole  $\gamma$ -continuum for the unstable 62,64Fe nuclei: Strength evolution with neutron number**

(2020) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 811, art. no. 135951, . Cited 6 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2020.135951

**ISSN:** 03702693

**CODEN:** PYLBA

2-s2.0-85096469255

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 52) Ertoprak, A., Qi, C., Cederwall, B., Doncel, M., Jakobsson, U., Nyakó, B.M., Jaworski, G., Davies, P., de France, G., Kuti, I., Napoli, D.R., Wadsworth, R., Ghugre, S.S., Raut, R., Akkus, B., Al Azri, H., Algora, A., de Angelis, G., Atac, A., Bäck, T., Boso, A., Clément, E., Debenham, D.M., Dombrádi, Z., Ertürk, S., Gadea, A., Ghazi Moradi, F., Gottardo, A., Hüyük, T., Ideguchi, E., Li, H., Michelagnoli, C., Modamio, V., Nyberg, J., Palacz, M., Petrache, C.M., Recchia, F., Sandzelius, M., Siciliano, M., Sohler, D., Timár, J., Valiente-Dobón, J.J., Xiao, Z.G.

**Lifetimes of core-excited states in semi-magic 95Rh**

(2020) *European Physical Journal A*, 56 (11), art. no. 291, . Cited 2 times.

**DOI:** 10.1140/epja/s10050-020-00297-4

**ISSN:** 14346001

2-s2.0-85096174353

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 53) Rocchini, M., Nannini, A., Benzoni, G., Vigezzi, E., Melon, B., John, P.R., Bottoni, S., Ceruti, S., Avigo, R., Sona, P., Ur, C.A., Bazzacco, D., Blasi, N., Bocchi, G., Bracco, A., Camera, F., Capra, S., Crespi, F.C.L., Gamba, E.R., Georgiev, G., Giaz, A., Gottardo, A., Leoni, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Million, B., Modamio, V., Morales, A.I., Napoli, D.R., Ottanelli, M., Pellegrini, L., Perego, A., Valiente-Dobón, J.J., Wieland, O.

**g factor of the 12 + K-isomer in 174 W**(2020) *European Physical Journal A*, 56 (11), art. no. 289, .**DOI:** 10.1140/epja/s10050-020-00298-3**ISSN:** 14346001

2-s2.0-85095847065

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 54) Bello Garrote, F.L., Sahin, E., Tsunoda, Y., Otsuka, T., Gørgen, A., Niikura, M., Nishimura, S., De Angelis, G., Benzoni, G., Morales, A.I., Modamio, V., Xu, Z.Y., Baba, H., Browne, F., Bruce, A.M., Ceruti, S., Crespi, F.C.L., Daido, R., Delattre, M.-C., Doornenbal, P., Dombradi, Z., Fang, Y., Franchoo, S., Gey, G., Gottardo, A., Hadyńska-Klèk, K., Isobe, T., John, P.R., Jung, H.S., Kojouharov, I., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Lorusso, G., Matea, I., Matsui, K., Mengoni, D., Miyazaki, T., Momiyama, S., Morfouace, P., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nishibata, H., Odahara, A., Orlandi, R., Patel, Z., Rice, S., Sakurai, H., Schaffner, H., Sinclair, L., Söderström, P.-A., Sohler, D., Stefan, I.G., Sumikama, T., Suzuki, D., Taniuchi, R., Taprogge, J., Vajta, Z., Valiente-Dobón, J.J., Watanabe, H., Werner, V., Wu, J., Yagi, A., Yalcinkaya, M., Yokoyama, R., Yoshinaga, K.

 **$\beta$  decay of Ni 75 and the systematics of the low-lying level structure of neutron-rich odd-A Cu isotopes**(2020) *Physical Review C*, 102 (3), art. no. 034314, . Cited 4 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.102.034314**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85092722751

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 55) Frotscher, A., Gómez-Ramos, M., Obertelli, A., Doornenbal, P., Authalet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Chen, S., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Giganon, A., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Otsu, H., Paul, N., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Sasano, M., Shiga, Y., Shimizu, N., Steppenbeck, D., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Ando, T., Arici, T., Blazhev, A., Browne, F., Bruce, A.M., Carroll, R., Chung, L.X., Cortés, M.L., Dewald, M., Ding, B., Dombradi, Z., Flavigny, F., Franchoo, S., Giacompo, F., Górska, M., Gottardo, A., Hadyńska-Klèk, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Jungclaus, A., Lee, J., Lettmann, M., Linh, B.D., Liu, J., Liu, Z., Lizarazo, C., Louchart, C., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Moschner, K., Nagamine, S., Nakatsuka, N., Nita, C., Nishimura, S., Nobs, C.R., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Podolyák, Z., Rudigier, M., Sahin, E., Saito, T.Y., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I.G., Sumikama, T., Suzuki, D., Orlandi, R., Vaquero, V., Vajta, Z., Werner, V., Wimmer, K., Wu, J., Xu, Z.

**Sequential Nature of (p,3p) Two-Proton Knockout from Neutron-Rich Nuclei**(2020) *Physical Review Letters*, 125 (1), art. no. 012501, . Cited 6 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.125.012501**ISSN:** 00319007**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85087963552

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 56) Gottardo, A., De Angelis, G., Doornenbal, P., Coraggio, L., Gargano, A., Itaco, N., Kaneko, K., Van Isacker, P., Furumoto, T., Benzoni, G., Lee, J., Liu, H., Matsushita, M., Mengoni, D., Modamio-Hoybjør, V., Momiyama, S., Motobayashi, T., Napoli, D.R., Niikura, M., Sahin, E., Shiga, Y., Sakurai, H., Taniuchi, R., Takeuchi, S., Wang, H., Valiente-Dobón, J.J., Avigo, R., Baba, H., Blasi, N., Bello Garrote, F.L., Browne, F., Crespi, F.C.L., Ceruti, S., Daido, R., Delattre, M.-C., Fang, D., Dombradi, Z., Isobe, T., Kuti, I., Lorusso, G., Matsui, K., Melon, B., Miyazaki, T., Nishimura, S., Orlandi, R., Patel, Z., Rice, S., Sinclair, L., Söderström, P.A., Sohler, D., Sumikama, T., Taprogge, J., Vajta, Z., Watanabe, H., Wieland, O., Wu, J., Xu, Z.Y., Yalcinkaya, M., Yokoyama, R.

**Transition strengths in the neutron-rich Ni 73,74,75 isotopes**(2020) *Physical Review C*, 102 (1), art. no. 014323, . Cited 9 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.102.014323

ISSN: 24699985

2-s2.0-85089280178

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 57) Lizarazo, C., Söderström, P.-A., Werner, V., Pietralla, N., Walker, P.M., Dong, G.X., Xu, F.R., Rodríguez, T.R., Browne, F., Doornenbal, P., Nishimura, S., Niță, C.R., Obertelli, A., Ando, T., Arici, T., Authélet, G., Baba, H., Blazhev, A., Bruce, A.M., Calvet, D., Caroll, R.J., Château, F., Chen, S., Chung, L.X., Corsi, A., Cortés, M.L., Delbart, A., Dewald, M., Ding, B., Flavigny, F., Franchoo, S., Gerl, J., Gheller, J.-M., Giganon, A., Gillibert, A., Górska, M., Gottardo, A., Kojouharov, I., Kurz, N., Lapoux, V., Lee, J., Lettmann, M., Linh, B.D., Liu, J.J., Liu, Z., Momiyama, S., Moschner, K., Motobayashi, T., Nagamine, S., Nakatsuka, N., Niikura, M., Nobs, C., Olivier, L., Patel, Z., Paul, N., Podolyák, Z., Roussé, J.-Y., Rudigier, M., Saito, T.Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Schaffner, H., Shand, C., Stefan, I., Steppenbeck, D., Taniuchi, R., Uesaka, T., Vaquero, V., Wimmer, K., Xu, Z.

**Metastable States of Se 92,94: Identification of an Oblate K Isomer of Se 94 and the Ground-State Shape Transition between N=58 and 60**

(2020) *Physical Review Letters*, 124 (22), art. no. 222501, . Cited 8 times.

DOI: 10.1103/PhysRevLett.124.222501

ISSN: 00319007

CODEN: PRLTA

2-s2.0-85086878870

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 58) Napiralla, P., Lettmann, M., Stahl, C., Rainovski, G., Pietralla, N., Afara, S., Ameil, F., Arici, T., Aydin, S., Barrientos, D., Bednarczyk, P., Bentley, M.A., Benzoni, G., Birkenbach, B., Blazhev, A., Boston, A.J., Boutachkov, P., Bracco, A., Bruyneel, B., Clément, E., Cortés, M.L., Crespi, F.C.L., Cullen, D.M., Curien, D., Désesquelles, P., Didierjean, F., Domingo-Pardo, C., Duchêne, G., Eberth, J., Egger, H., Fahlander, C., Gerl, J., Gladnishki, K.A., Golubev, P., González, V., Górska, M., Gottardo, A., Grassi, L., Habermann, T., Harkness-Brennan, L.J., Hess, H., Jenkins, D.G., John, P.R., Jolie, J., Judson, D.S., Kojouharov, I., Korten, W., Labiche, M., Lalović, N., Lizarazo, C., Louchart-Henning, C., Maj, A., Menegazzo, R., Mengoni, D., Merchan, E., Million, B., Möller, O., Möller, T., Moschner, K., Modamio, V., Napoli, D., Singh, B.S.N., Podolyák, Z., Pietri, S., Ralet, D., Reese, M., Reiter, P., Rudolph, D., Sanchis, E., Sarmiento, L.G., Schaffner, H., Simpson, J., Singh, P.P., Valiente-Dobón, J.J., Werner, V., Wieland, O.

**Benchmarking the PreSPEC@GSI experiment for Coulex-multipolarimetry on the  $\pi(p3/2) \rightarrow \pi(p1/2)$  spin-flip transition in 85Br**

(2020) *European Physical Journal A*, 56 (5), art. no. 147, . Cited 4 times.

DOI: 10.1140/epja/s10050-020-00148-2

ISSN: 14346001

2-s2.0-85085338411

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 59) Lokotko, T., Leblond, S., Lee, J., Doornenbal, P., Obertelli, A., Poves, A., Nowacki, F., Ogata, K., Yoshida, K., Authélet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Chen, S., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Otsu, H., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Xu, Z.Y., Sasano, M., Shiga, Y., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Werner, V., Browne, F., Chung, L.X., Dombradi, Z., Franchoo, S., Giacompo, F., Gottardo, A., Hadynska-Klek, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lettmann, M., Louchart, C., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Nishimura, S., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Sahin, E., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Vajta, Z., Wu, J.

**Shell structure of the neutron-rich isotopes Co 69,71,73**

(2020) *Physical Review C*, 101 (3), art. no. 034314, . Cited 10 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.101.034314

ISSN: 24699985

2-s2.0-85083552874

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus



- 60) Cederwall, B., Liu, X., Aktas, O., Ertoprak, A., Zhang, W., Qi, C., Clément, E., De France, G., Ralet, D., Gadea, A., Goasduff, A., Jaworski, G., Kuti, I., Nyakó, B.M., Nyberg, J., Palacz, M., Wadsworth, R., Valiente-Dobón, J.J., Al-Azri, H., Ataç Nyberg, A., Bäck, T., De Angelis, G., Doncel, M., Dudouet, J., Gottardo, A., Jurado, M., Ljungvall, J., Mengoni, D., Napoli, D.R., Petrache, C.M., Sohler, D., Timár, J., Barrientos, D., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Birkenbach, B., Boston, A.J., Boston, H.C., Burrows, I., Charles, L., Ciemala, M., Crespi, F.C.L., Cullen, D.M., Désesquelles, P., Domingo-Pardo, C., Eberth, J., Erduran, N., Ertürk, S., González, V., Goupil, J., Hess, H., Huyuk, T., Jungclaus, A., Korten, W., Lemasson, A., Leoni, S., Maj, A., Menegazzo, R., Million, B., Perez-Vidal, R.M., Podolyak, Z., Pullia, A., Recchia, F., Reiter, P., Saillant, F., Salsac, M.D., Sanchis, E., Simpson, J., Stezowski, O., Theisen, C., Zielińska, M.

**Isospin Properties of Nuclear Pair Correlations from the Level Structure of the Self-Conjugate Nucleus Ru 88**

(2020) *Physical Review Letters*, 124 (6), art. no. 062501, . Cited 23 times.

DOI: 10.1103/PhysRevLett.124.062501

ISSN: 00319007

CODEN: PRLTA

2-s2.0-85080937122

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 61) Adamska, E., Korgul, A., Fijałkowska, A., Miernik, K., Piersa, M., Canavan, R., Etasse, D., Jovančević, N., Lebois, M., Rudigier, M., Thisse, D., Wilson, J.N., Adsley, P., Algora, A., Babo, M., Belvedere, K., Benito, J., Blazhev, A., Benzoni, G., Boso, A., Bottoni, S., Bunce, M., Chakma, R., Cieplicka-Oryńczak, N., Ciemala, M., Collins, S., Cortés, L., Davies, P., Delafosse, C., Falot, M., Fornal, B., Fraile, L.M., Gerst, R.-B., Gjestvang, D., Gottardo, A., Guadilla, V., Hafner, G., Hauschild, K., Heine, M., Henrich, C., Homm, I., Ibrahim, F., Iskra, Ł.W., Koseoglou, P., Kröll, T., Kurtukian-Nieto, T., Le-Meur, L., Leoni, S., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lozeva, R., Matea, I., Nemer, J., Oberstedt, S., Paulsen, W., Popovitch, Y., Qi, L., Ralet, D., Regan, P.H., Reygadas Tello, D., Rezykina, K., Sánchez-Tembleque, V., Schmitt, C., Söderström, P.-A., Surder, C., Tocabens, G., Vedia, V., Verney, D., Warr, N., Wasilewska, B., Wiederhold, J., Yavahchova, M., Zeiser, F.

**γ-ray spectroscopy of 85Se produced in 232Th fission**

(2020) *Acta Physica Polonica B*, 51 (3), pp. 843-848.

DOI: 10.5506/APhysPolB.51.843

ISSN: 05874254

CODEN: APOBB

2-s2.0-85085504216

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 62) Pasqualato, G., Goasduff, A., Mengoni, D., Gottardo, A., Valiente-Dobón, J.J.

**Lifetime measurements in 105Sn: The puzzle of B(E2) strengths in Sn isotopes**

(2020) *Acta Physica Polonica B*, 51 (3), pp. 823-828. Cited 1 time.

DOI: 10.5506/APhysPolB.51.823

ISSN: 05874254

CODEN: APOBB

2-s2.0-85085476935

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 63) Grocutt, L., Chapman, R., Bouhelal, M., Haas, F., Goasduff, A., Smith, J.F., Courtin, S., Bazzacco, D., Braunroth, T., Capponi, L., Corradi, L., Derkx, X., Desesquelles, P., Doncel, M., Fioretto, E., Gottardo, A., Liberati, V., Melon, B., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Modamio, V., Montagnoli, G., Montanari, D., Mulholland, K.F., Napoli, D.R., Petrache, C., Pipidis, A., Recchia, F., Sahin, E., Singh, P.P., Stefanini, A.M., Szilner, S., Valiente-Dobón, J.J.

**Lifetime measurements of N=20 phosphorus isotopes using the AGATA γ-ray tracking spectrometer**

(2019) *Physical Review C*, 100 (6), art. no. 064308, . Cited 3 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.100.064308

ISSN: 24699985

2-s2.0-85077144216

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 64) Boso, A., Milne, S.A., Bentley, M.A., Recchia, F., Lenzi, S.M., Rudolph, D., Labiche, M., Pereira-Lopez, X., Afara, S., Ameil, F., Arici, T., Aydin, S., Axiotis, M., Barrientos, D., Benzoni, G., Birkenbach, B., Boston, A.J., Boston, H.C., Boutachkov, P., Bracco, A., Bruce, A.M., Bruyneel, B., Cederwall, B., Clement, E., Cortes, M.L., Cullen, D.M., Désesquelles, P., Dombrádi, Z., Domingo-Pardo, C., Eberth, J., Fahlander, C., Gelain, M., González, V., John, P.R., Gerl, J., Golubev, P., Górská, M., Gottardo, A., Grahm, T., Grassi, L., Habermann, T., Harkness-Brennan, L.J., Henry, T.W., Hess, H., Kojouharov, I., Korten, W., Lalović, N., Lettmann, M., Lizarazo, C., Louchart-Henning, C., Menegazzo, R., Mengoni, D., Merchan, E., Michelagnoli, C., Million, B., Modamio, V., Moeller, T., Napoli, D.R., Nyberg, J., Nara Singh, B.S., Pai, H., Pietralla, N., Pietri, S., Podolyak, Z., Perez Vidal, R.M., Pullia, A., Ralet, D., Rainovski, G., Reese, M., Reiter, P., Salsac, M.D., Sanchis, E., Sarmiento, L.G., Schaffner, H., Scruton, L.M., Singh, P.P., Stahl, C., Uthayakumar, S., Valiente-Dobón, J.J., Wieland, O.

**Isospin dependence of electromagnetic transition strengths among an isobaric triplet**

(2019) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 797, art. no. 134835, . Cited 7 times.

DOI: 10.1016/j.physletb.2019.134835

ISSN: 03702693

CODEN: PYLBA

2-s2.0-85070683080

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 65) Kaya, L., Vogt, A., Reiter, P., Siciliano, M., Shimizu, N., Utsuno, Y., Wang, H.-K., Gargano, A., Coraggio, L., Itaco, N., Arnswald, K., Bazzacco, D., Birkenbach, B., Blazhev, A., Bracco, A., Bruyneel, B., Corradi, L., Crespi, F.C.L., De Angelis, G., Droste, M., Eberth, J., Esmaylzadeh, A., Farnea, E., Fioreto, E., Fransén, C., Gadea, A., Giaz, A., Görgen, A., Gottardo, A., Hadyńska-Klęk, K., Hess, H., Hirsch, R., John, P.R., Jolie, J., Jungclaus, A., Karayonchev, V., Kornwebel, L., Korten, W., Leoni, S., Lewandowski, L., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Müller-Gatermann, C., Napoli, D., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Recchia, F., Régis, J.-M., Saed-Samii, N., Şahin, E., Scarlassara, F., Schomacker, K., Seidlitz, M., Siebeck, B., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Szilner, S., Szpak, B., Teruya, E., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J., Wolf, K., Yanase, K., Yoshinaga, N., Zell, K.O.

**Isomer spectroscopy in Ba 133 and high-spin structure of Ba 134**

(2019) *Physical Review C*, 100 (2), art. no. 024323, . Cited 12 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.100.024323

ISSN: 24699985

2-s2.0-85070933153

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 66) Dudouet, J., Lemasson, A., Maquart, G., Nowacki, F., Verney, D., Rejmund, M., Duchêne, G., Stezowski, O., Clément, E., Michelagnoli, C., Korichi, A., Andreoiu, C., Astier, A., De Angelis, G., De France, G., Delafosse, C., Deloncle, I., Didierjean, F., Dombradi, Z., Ducoin, C., Gadea, A., Gottardo, A., Guinet, D., Jacquot, B., Jones, P., Konstantinopoulos, T., Kuti, I., Le Blanc, F., Lenzi, S.M., Li, G., Lozeva, R., Million, B., Napoli, D.R., Navin, A., Pérez-Vidal, R.M., Petrache, C.M., Ralet, D., Ramdhane, M., Redon, N., Schmitt, C., Sohler, D.

**Excitations of the magic N=50 neutron-core revealed in Ga 81**

(2019) *Physical Review C*, 100 (1), art. no. 011301, . Cited 7 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.100.011301

ISSN: 24699985

2-s2.0-85069966062

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 67) Gottardo, A., Valiente-Dobón, J.J., Benzoni, G., Morales, A.I., Gadea, A., Lunardi, S., Boutachkov, P., Bruce, A.M., Górská, M., Grebosz, J., Pietri, S., Podolyák, Z., Pfütznern, M., Regan, P.H., Rudolph, D., Weick, H., Alcántara Núñez, J., Algora, A., Al-Dahan, N., De Angelis, G., Ayyad, Y., Alkhomashi, N., Allegro, P.R.P., Bazzacco, D., Benlliure, J., Bowry, M., Bracco, A., Bunce, M., Camera, F., Casarejos, E., Cortes, M.L., Crespi, F.C.L., Corsi, A., Denis Bacelar, A.M., Deo, A.Y., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Dombradi, Z., Engert, T., Eppinger, K., Farrelly, G.F., Farinon, F., Geissel, H., Gerl, J., Goel, N., Gregor, E., Habermann, T., Hoischen, R., Janik, R., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Lenzi, S.M., Leoni, S., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nociforo, C., Prochazka, A., Prokopowicz, W., Recchia, F., Ribas, R.V., Reed, M.W., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Steiger, K., Strmen, P., Swan, T.P.D., Szarka, I., Ur, C.A., Walker, P.M., Wieland, O., Wollersheim, H.-J., Nowacki, F., Maglione, E.

**New spectroscopic information on Tl 211,213: A changing structure beyond the N=126 shell closure**

(2019) *Physical Review C*, 99 (5), art. no. 054326, . Cited 9 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.99.054326

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85066427111

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 68) Taniuchi, R., Santamaria, C., Doornenbal, P., Obertelli, A., Yoneda, K., Authelet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Holt, J.D., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Menéndez, J., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Nowacki, F., Ogata, K., Otsu, H., Otsuka, T., Péron, C., Péru, S., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Poves, A., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Schwenk, A., Shiga, Y., Simonis, J., Stroberg, S.R., Takeuchi, S., Tsunoda, Y., Uesaka, T., Wang, H., Browne, F., Chung, L.X., Dombardi, Z., Franchoo, S., Giacoppo, F., Gottardo, A., Hadyńska-Klęk, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Louchart, C., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Nishimura, S., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Şahin, E., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Vajta, Z., Werner, V., Wu, J., Xu, Z.Y.

**78 Ni revealed as a doubly magic stronghold against nuclear deformation**

(2019) *Nature*, 569 (7754), pp. 53-58. Cited 108 times.

**DOI:** 10.1038/s41586-019-1155-x

**ISSN:** 00280836

**CODEN:** NATUA

2-s2.0-85065187223

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 69) Paul, N., Obertelli, A., Bertulani, C.A., Corsi, A., Doornenbal, P., Rodriguez-Sanchez, J.L., Authelet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Chen, S., Delbart, A., Gheller, J.-M., Giganon, A., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Otsu, H., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Sasano, M., Shiga, Y., Steppenbeck, D., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Ando, T., Arici, T., Blazhev, A., Browne, F., Bruce, A.M., Carroll, R., Chung, L.X., Cortés, M.L., Dewald, M., Ding, B., Dombardi, Z., Flavigny, F., Franchoo, S., Giacoppo, F., Górska, M., Gottardo, A., Hadyńska-Klęk, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Jungclaus, A., Lee, J., Lettmann, M., Linh, B.D., Liu, J., Liu, Z., Lizarazo, C., Louchart, C., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Moschner, K., Nagamine, S., Nakatsuka, N., Nita, C., Nishimura, S., Nobs, C.R., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Podolyák, Z., Rudigier, M., Şahin, E., Saito, T.Y., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I.G., Sumikama, T., Suzuki, D., Orlandi, R., Vaquero, V., Vajta, Z., Werner, V., Wimmer, K., Wu, J., Xu, Z.

**Prominence of Pairing in Inclusive (p,2p) and (p,pn) Cross Sections from Neutron-Rich Nuclei**

(2019) *Physical Review Letters*, 122 (16), art. no. 162503, . Cited 6 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.122.162503

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85065135076

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 70) Rosiak, D., Seidlitz, M., Reiter, P., Eberth, J., Hess, H., Hirsch, R., Steinbach, T., Warr, N., Le Galliard, C., Matea, I., Nguyen Trung, T., Gottardo, A.

**Escape-suppression shield detector for the MINIBALL  $\gamma$  -ray spectrometer**

(2019) *European Physical Journal A*, 55 (4), art. no. 48, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1140/epja/i2019-12702-x

**ISSN:** 14346001

2-s2.0-85064047724

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 71) Müller-Gatermann, C., von Spee, F., Goasduff, A., Bazzacco, D., Beckers, M., Braunroth, T., Boso, A., Cocconi, P., de Angelis, G., Dewald, A., Fransen, C., Goldkuhle, A., Gottardo, A., Gozzelino, A., Hadyńska-Klęk, K., Jawroski, G., John, P.R., Jolie, J., Lenzi, S.M., Litzinger, J., Menegazzo, R., Mengoni, D., Napoli, D.R., Recchia, F., Siciliano, M., Testov, D., Thiel, S., Valiente-Dobón, J.J., Zell, K.O.

**A new dedicated plunger device for the GALILEO  $\gamma$ -ray detector array**

(2019) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 920, pp. 95-99. Cited 15 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2018.12.077

**ISSN:** 01689002

**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-85059230418

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 72) Jaworski, G., Goasduff, A., Egea Canet, F.J., Modamio, V., Hüyük, T., Triossi, A., Jastrzab, M., Söderström, P.-A., Carturan, S.M., Di Nitto, A., De Angelis, G., De France, G., Erduran, N., Gadea, A., Moszyński, M., Nyberg, J., Palacz, M., Valiente, J., Wadsworth, R., Aliaga, R., Aufranc, C., Bézard, M., Beaulieu, G., Bednarczyk, P., Bisiato, E., Boujrad, A., Burrows, I., Clément, E., Cocconi, P., Colucci, G., Conventi, D., Cordwell, M., Coudert, S., Deltoro, J.M., Ducroux, L., Dupasquier, T., Ertürk, S., Fabian, X., González, V., Gottardo, A., Grant, A., Hadyńska-Klęk, K., Illana, A., Jurado-Gomez, M.L., Kogimtzis, M., Lazarus, I., Legeard, L., Ljungvall, J., Maj, A., Pasqualato, G., Pérez-Vidal, R.M., Raggio, A., Ralet, D., Redon, N., Saillant, F., Sanchis, E., Saygi, B., Scarciuffolo, M., Siciliano, M., Stezowski, O., Testov, D., Tripon, M., Zanon, I.

**The new neutron multiplicity filter NEDA and its first physics campaign with AGATA**

(2019) *Acta Physica Polonica B*, 50 (3), pp. 585-590. Cited 3 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.50.585

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-85063690503

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 73) Delafosse, C., Verney, D., Gottardo, A., Ibrahim, F., Franchoo, S., Matea, I., Olivier, L., Portail, C., Clément, E., Lemasson, A., Michelagnoli, C., Babo, M., Jacquot, B., Goasduff, A., Napoli, D.R., Ljungvall, J., Korichi, A., Georgiev, G., Konstantinopoulos, T., Lenzi, S.M., Boso, A., Mengoni, D., Recchia, F., Andreoiu, C., Didierjean, F., Dudouet, J., Maquart, G., Redon, N., Stezowski, O., Gadea, A., Pérez-Vidal, R.M., Zielińska, M.

**Lifetime measurements using RDDS method in the vicinity of 78 Ni**

(2019) *Acta Physica Polonica B*, 50 (3), pp. 633-640. Cited 2 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.50.633

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-85063680330

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 74) Jovančević, N., Lebois, M., Wilson, J.N., Thisse, D., Qi, L., Matea, I., Ibrahim, F., Verney, D., Babo, M., Delafosse, C., Adsley, F., Tocabens, G., Gottardo, A., Popovitch, Y., Nemer, J., Canavan, R., Rudigier, M., Belvedere, K., Boso, A., Regan, P., Podolyak, Z., Shearman, R., Bunce, M., Inavov, P., Oberstedt, S., Lopez-Martens, A., Hauschild, K., Ljungvall, J., Chakma, R., Lozeva, R., Söderström, P.-A., Oberstedt, A., Etasse, D., Ralet, D., Blazhev, A., Gerst, R.-B., Hafner, G., Cieplicka-Oryńczak, N., Iskra, Ł.W., Fornal, B., Benzoni, G., Leoni, S., Bottoni, S., Henrich, C., Koseoglou, P., Wiederhold, J., Homm, I., Surder, C., Kroll, T., Knezevic, D., Dragic, A., Cortes, L., Warr, N., Miernik, K., Adamska, E., Piersa, M., Rezyńska, K., Fraile, L., Benito Garcia, J., Sanchez, V., Algora, A., Davies, P., Guadilla-Gomez, V., Fallot, M., Kurtukian-Nieto, T., Schmitt, C., Heine, M., Reygadas Tello, D., Yavachova, M., Diakaki, M., Zeiser, F., Paulson, W., Gestvang, D.

**Spectroscopy of neutron induced reactions with the v-ball spectrometer \***

(2019) *Acta Physica Polonica B*, 50 (3), pp. 297-304. Cited 13 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.50.297

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-85063679170

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

Elekes, Z., Kripkó, A., Sohler, D., Sieja, K., Ogata, K., Yoshida, K., Doornenbal, P., Obertelli, A., Authelet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Otsu, H., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Shiga, Y., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Browne, F., Chung, L.X., Dombrádi, Z., Flavigny, F., Franchoo, S., Giacoppo, F., Gottardo, A., Hadyńska-Klęk, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Louchart, C., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Niikura, M., Nishimura, S., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Sahin, E., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Vajta, Z., Werner, V., Wu, J., Xu, Z., SunFlower Collaboration

**Nuclear structure of Ni 76 from the (p,2p) reaction**

(2019) *Physical Review C*, 99 (1), art. no. 014312, . Cited 8 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.99.014312

ISSN: 24699985

2-s2.0-85060127387

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 76) Kaya, L., Vogt, A., Reiter, P., Müller-Gatermann, C., Gargano, A., Coraggio, L., Itaco, N., Blazhev, A., Arnsward, K., Bazzacco, D., Birkenbach, B., Bracco, A., Bruyneel, B., Corradi, L., Crespi, F.C.L., De Angelis, G., Droste, M., Eberth, J., Farnea, E., Fioretto, E., Fransen, C., Gadea, A., Giaz, A., Görgen, A., Gottardo, A., Hadyńska-Klęk, K., Hess, H., Hetzenegger, R., Hirsch, R., John, P.R., Jolie, J., Jungclaus, A., Korten, W., Leoni, S., Lewandowski, L., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Napoli, D., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Recchia, F., Rosiak, D., Saed-Samii, N., Şahin, E., Siciliano, M., Scarlassara, F., Seidlitz, M., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Szilner, S., Szpak, B., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J., Weinert, M., Wolf, K., Zell, K.O.

**Identification of high-spin proton configurations in Ba 136 and Ba 137**

(2019) *Physical Review C*, 99 (1), art. no. 014301, . Cited 5 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.99.014301

ISSN: 24699985

2-s2.0-85059852355

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 77) Adsley, P., Hammache, F., de Séréville, N., Assié, M., Beaumel, D., Chabot, M., Degerlier, M., Delafosse, C., Flavigny, F., Georgiadou, A., Guillot, J., Guimarães, V., Gottardo, A., Matea, I., Olivier, L., Perrot, L., Stefan, I., Laird, A.M., Fox, S.P., Garg, R., Gillespie, S., Riley, J., Kiener, J., Lefebvre-Schuhl, A., Tatischeff, V., Sivacek, I.

**Charged-Particle Decays of Highly Excited States in 19F**

(2019) *Springer Proceedings in Physics*, 219, pp. 271-275.

DOI: 10.1007/978-3-030-13876-9\_45

ISSN: 09308989

ISBN: 9783030138752

2-s2.0-85071933043

Document Type: Conference Paper

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 78) Meyer, A., de Séréville, N., Hammache, F., Adsley, P., Parikh, A., Assié, M., Assunção, M., Bastin, B., Beaumel, D., Béroff, K., Coc, A., D'Agata, G., Delafosse, C., De Oliveira, F., Flavigny, F., Fox, S.P., Georgiadou, A., Gottardo, A., Grassi, L., Guillot, J., Guimarães, V., Hubbard, N., Id Barkach, T., Kiener, J., Laird, A.M., Lara, A.L., MacCormick, M., Matea, I., Olivier, L., Oulebsir, N., Perrot, L., Portail, C., Riley, J., Benítez, Á.M.S., Stefan, I., Tatischeff, V.

**Experimental Study of the 30P(p,y)31S Reaction in Classical Novae**

(2019) *Springer Proceedings in Physics*, 219, pp. 195-200.

DOI: 10.1007/978-3-030-13876-9\_32

ISSN: 09308989

ISBN: 9783030138752

2-s2.0-85071903197

Document Type: Conference Paper

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 79) Kaya, L., Vogt, A., Reiter, P., Müller-Gatermann, C., Siciliano, M., Coraggio, L., Itaco, N., Gargano, A., Arnsward, K., Bazzacco, D., Birkenbach, B., Blazhev, A., Bracco, A., Bruyneel, B., Corradi, L., Crespi, F.C.L., De Angelis, G., Droste, M., Eberth, J., Farnea, E., Fioretto, E., Franssen, C., Gadea, A., Giaz, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Hadyńska-Klęk, K., Hess, H., Hetzenegger, R., Hirsch, R., John, P.R., Jolie, J., Jungclaus, A., Korten, W., Leoni, S., Lewandowski, L., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Napoli, D., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Recchia, F., Rosiak, D., Saed-Samii, N., Şahin, E., Scarlassara, F., Seidlitz, M., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Szilner, S., Szpak, B., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J., Weinert, M., Wolf, K., Zell, K.O.

**Millisecond 23/2+ isomers in the N=79 isotones Xe 133 and Ba 135**

(2018) *Physical Review C*, 98 (5), art. no. 054312, . Cited 5 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.98.054312

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85057103569

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 80) Singh, P., Korten, W., Hagen, T.W., Gørgen, A., Grente, L., Salsac, M.-D., Farget, F., Clément, E., De France, G., Braunroth, T., Bruyneel, B., Celikovic, I., Delaune, O., Dewald, A., Dijon, A., Delaroche, J.-P., Girod, M., Hackstein, M., Jacquot, B., Libert, J., Litzinger, J., Ljungvall, J., Louchart, C., Gottardo, A., Michelagnoli, C., Müller-Gatermann, C., Napoli, D.R., Otsuka, T., Pillet, N., Recchia, F., Rother, W., Sahin, E., Siem, S., Sulignano, B., Togashi, T., Tsunoda, Y., Theisen, C., Valiente-Dobon, J.J.

**Evidence for Coexisting Shapes through Lifetime Measurements in Zr 98**

(2018) *Physical Review Letters*, 121 (19), art. no. 192501, . Cited 35 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.121.192501

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85056665479

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 81) Delafosse, C., Verney, D., Marević, P., Gottardo, A., Michelagnoli, C., Lemasson, A., Goasduff, A., Ljungvall, J., Clément, E., Korichi, A., De Angelis, G., Andreoiu, C., Babo, M., Boso, A., Didierjean, F., Dudouet, J., Franchoo, S., Gadea, A., Georgiev, G., Ibrahim, F., Jacquot, B., Konstantinopoulos, T., Lenzi, S.M., Maquart, G., Matea, I., Mengoni, D., Napoli, D.R., Nikšić, T., Olivier, L., Pérez-Vidal, R.M., Portail, C., Recchia, F., Redon, N., Siciliano, M., Stefan, I., Stezowski, O., Vretenar, D., Zielinska, M., Barrientos, D., Benzoni, G., Birkenbach, B., Boston, A.J., Boston, H.C., Cederwall, B., Charles, L., Ciemala, M., Collado, J., Cullen, D.M., Désesquelles, P., De France, G., Domingo-Pardo, C., Eberth, J., González, V., Harkness-Brennan, L.J., Hess, H., Judson, D.S., Jungclaus, A., Korten, W., Lefevre, A., Legruel, F., Menegazzo, R., Million, B., Nyberg, J., Quintana, B., Ralet, D., Reiter, P., Saillant, F., Sanchis, E., Theisen, C., Valiente Dobon, J.J.

**Pseudospin Symmetry and Microscopic Origin of Shape Coexistence in the Ni 78 Region: A Hint from Lifetime Measurements**

(2018) *Physical Review Letters*, 121 (19), art. no. 192502, . Cited 18 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.121.192502

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85056396057

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 82) Liu, X.Y., Liu, Z., Ding, B., Doornenbal, P., Obertelli, A., Lenzi, S.M., Walker, P.M., Chung, L.X., Linh, B.D., Authalet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Nowacki, F., Otsu, H., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Sasano, M., Shiga, Y., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Lam, Y.H., Huang, T.H., Sun, M.D., Zhang, W.Q., Lu, H.Y., Hou, D.S., Browne, F., Dombradi, Z., Franchoo, S., Giacoppo, F., Gottardo, A., Hadyńska-Klek, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Nishimura, S., Louchart, C., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Sahin, E., Santamaria, C., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, G.L., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Vajta, Z., Werner, V., Wu, J., Xu, Z., Zhou, X.H., Zhang, Y.H., Xu, H.S., Zhang, F.S.

**Spectroscopy of 25 65,67Mn: Strong coupling in the N = 40 “island of inversion”**

(2018) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 784, pp. 392-396. Cited 6 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2018.06.067

**ISSN:** 03702693  
**CODEN:** PYLBA  
 2-s2.0-85052082902  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 83) Gramegna, F., Andrighetto, A., Antonini, P., Ballan, M., Bellato, M., Bellan, L., Benini, D., Bisoffi, G., Bermudez, J., Benzoni, G., Bortolato, D., Borgna, F., Calderolla, M., Calore, A., Canella, S., Carturan, S., Ciataro, N., Cinausero, M., Cocconi, P., Cogo, A., Conventi, D., Conte, V., Comunian, M., Costa, L., Corradetti, S., De Angelis, G., De Martinis, C., De Ruvo, P., Esposito, J., Fagotti, E., Fabris, D., Favaron, P., Fioretto, E., Galatá, A., Gelain, F., Giacchini, M., Giora, D., Gottardo, A., Gulmini, M., Lollo, M., Lombardi, A., Manzolaro, M., Maggiore, M., Maniero, D., Marchi, T., Mastinu, P.F., Monetti, A., Pasquato, F., Pegoraro, R., Pisent, A., Poggi, M., Pavinato, S., Pranovi, L., Pedretti, D., Roncolato, C., Rossignoli, M., Sarchiapone, L., Scarpa, D., Valiente Dobon, J.J., Volpe, V., Vescovo, A., Zafiroopoulos, D.

**The SPES exotic beam ISOL facility: Status of the project, technical challenges, instrumentation, scientific program**  
 (2018) *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 41 (5), art. no. 195, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1393/ncc/i2018-18195-3

**ISSN:** 20374909  
 2-s2.0-85063940220  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 84) Ertoprak, A., Cederwall, B., Qi, C., Doncel, M., Jakobsson, U., Nyakó, B.M., Jaworski, G., Davies, P., de France, G., Kuti, I., Napoli, D.R., Wadsworth, R., Ghugre, S.S., Raut, R., Akkus, B., Al Azri, H., Algora, A., de Angelis, G., Atac, A., Bäck, T., Boso, A., Clément, E., Debenham, D.M., Dombrádi, Z., Ertürk, S., Gadea, A., Ghazi Moradi, F., Gottardo, A., Hüyük, T., Ideguchi, E., Li, H., Michelagnoli, C., Modamio, V., Nyberg, J., Palacz, M., Petrache, C.M., Recchia, F., Sandzelius, M., Siciliano, M., Timár, J., Valiente-Dobón, J.J., Xiao, Z.G.

**M1 and E2 transition rates from core-excited states in semi-magic 94Ru**  
 (2018) *European Physical Journal A*, 54 (9), art. no. 145, . Cited 5 times.

**DOI:** 10.1140/epja/i2018-12581-7

**ISSN:** 14346001  
 2-s2.0-85052645166  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 85) Olivier, L., Franchoo, S., Niikura, M., Vajta, Z., Sohler, D., Doornenbal, P., Obertelli, A., Tsunoda, Y., Otsuka, T., Authalet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Otsu, H., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Sasano, M., Shiga, Y., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Browne, F., Chung, L.X., Dombradi, Z., Flavigny, F., Giacoppo, F., Gottardo, A., Hadyńska-Klęk, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Louchart, C., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Nishimura, S., Ogata, K., Ota, S., Patel, Z., Sahin, E., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Werner, V., Wu, J., Xu, Z.

**Erratum: Persistence of the Z=28 shell gap around Ni 78: First spectroscopy of Cu 79 (Physical Review Letters**  
**(2017) 119 (192501) DOI: 10.1103/PhysRevLett.119.192501**  
 (2018) *Physical Review Letters*, 121 (9), art. no. 099902, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.121.099902

**ISSN:** 00319007  
**CODEN:** PRLTA  
 2-s2.0-85053161530  
**Document Type:** Erratum  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 86) Boso, A., Lenzi, S.M., Recchia, F., Bonnard, J., Zuker, A.P., Aydin, S., Bentley, M.A., Cederwall, B., Clement, E., De France, G., Di Nitto, A., Dijon, A., Doncel, M., Ghazi-Moradi, F., Gadea, A., Gottardo, A., Henry, T., Hüyük, T., Jaworski, G., John, P.R., Juhász, K., Kuti, I., Melon, B., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Modamio, V., Napoli, D.R., Nyakó, B.M., Nyberg, J., Palacz, M., Timár, J., Valiente-Dobón, J.J.

**Neutron Skin Effects in Mirror Energy Differences: The Case of Mg 23 - Na 23**  
 (2018) *Physical Review Letters*, 121 (3), art. no. 032502, . Cited 14 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.121.032502

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85050384281

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 87) Kaya, L., Vogt, A., Reiter, P., Siciliano, M., Birkenbach, B., Blazhev, A., Coraggio, L., Teruya, E., Yoshinaga, N., Higashiyama, K., Arnswald, K., Bazzacco, D., Bracco, A., Bruyneel, B., Corradi, L., Crespi, F.C.L., De Angelis, G., Eberth, J., Farnea, E., Fioretto, E., Fransen, C., Fu, B., Gadea, A., Gargano, A., Giaz, A., Görgen, A., Gottardo, A., Hadyńska-Klęk, K., Hess, H., Hetzenegger, R., Hirsch, R., Itaco, N., John, P.R., Jolie, J., Jungclaus, A., Korten, W., Leoni, S., Lewandowski, L., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Müller-Gatermann, C., Napoli, D., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Pullia, A., Queiser, M., Recchia, F., Rosiak, D., Saed-Samii, N., Şahin, E., Scarlassara, F., Schneiders, D., Seidlitz, M., Siebeck, B., Smith, J.F., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Steinbach, T., Stezowski, O., Szilner, S., Szpak, B., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J., Wolf, K., Zell, K.O.

**High-spin structure in the transitional nucleus Xe 131: Competitive neutron and proton alignment in the vicinity of the N=82 shell closure**

(2018) *Physical Review C*, 98 (1), art. no. 014309, . Cited 14 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.98.014309

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85049790478

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 88) Meyer, A., De Séréville, N., Hammache, F., Adsley, P., Assié, M., Beaumel, D., Delafosse, C., Flavigny, F., Georgiadou, A., Gottardo, A., Grassi, L., Guillot, J., Id Barkach, T., Maccormick, M., Matea, I., Olivier, L., Perrot, L., Portail, C., Stefan, I., Parikh, A., Coc, A., Kiener, J., Tatischeff, V., Laird, A.M., Fox, S.P., Hubbard, N., Riley, J., De Oliveira, F., Bastin, B., Béroff, K., Sánchez Benítez, Á.M., Alellara, A., Assunção, M., Guimaraes, V., Oulebsir, N., D'Agata, G.

**Study of key resonances in the 30P(p,γ)31S reaction in classical novae**

(2018) *EPJ Web of Conferences*, 184, art. no. 02010, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1051/epjconf/201818402010

**ISSN:** 21016275

2-s2.0-85051027731

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 89) Morales, A.I., Benzioni, G., Watanabe, H., de Angelis, G., Nishimura, S., Coraggio, L., Gargano, A., Itaco, N., Otsuka, T., Tsunoda, Y., Van Isacker, P., Browne, F., Daido, R., Doornenbal, P., Fang, Y., Lorusso, G., Patel, Z., Rice, S., Sinclair, L., Söderström, P.-A., Sumikama, T., Valiente-Dobón, J.J., Wu, J., Xu, Z.Y., Yagi, A., Yokoyama, R., Baba, H., Avigo, R., Bello Garrote, F.L., Blasi, N., Bracco, A., Bruce, A.M., Camera, F., Ceruti, S., Crespi, F.C.L., Delattre, M.-C., Dombradi, Z., Gottardo, A., Isobe, T., Kojouharov, I., Kurz, N., Kuti, I., Lalkovski, S., Matsui, K., Melon, B., Mengoni, D., Miyazaki, T., Modamio-Hoybjor, V., Momiyama, S., Napoli, D.R., Niikura, M., Orlandi, R., Podolyák, Z., Regan, P.H., Sakurai, H., Sahin, E., Sohler, D., Schaffner, H., Taniuchi, R., Taprogge, J., Vajta, Z., Wieland, O., Yalcinkaya, M.

**Is seniority a partial dynamic symmetry in the first vg9/2 shell?**

(2018) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 781, pp. 706-712. Cited 22 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2018.04.049

**ISSN:** 03702693

**CODEN:** PYLBA

2-s2.0-85046632938

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 90) Lettmann, M., Werner, V., Pietralla, N., Doornenbal, P., Obertelli, A., Rodriguez, T.R., Sieja, K., Authelet, G., Baba, H., Calvet, D., Chateau, F., Chen, S., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Giganon, A., Gillibert, A., Lapoux, V., Motobayashi, T., Niikura, M., Paul, N., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Steppenbeck, D., Taniuchi, R., Uesaka, T., Ando, T., Arici, T., Blazhev, A., Browne, F., Bruce, A., Carroll, R.J., Chung, L.X., Cortés, M.L., Dewald, M., Ding, B., Flavigny, F., Franchoo, S., Górska, M., Gottardo, A., Jungclaus, A., Lee, J., Linh, B.D., Liu, J., Liu, Z., Lizarazo, C., Momiyama, S., Moschner, K.,



Nagamine, S., Nakatsuka, N., Nita, C., Nobs, C.R., Olivier, L., Patel, Z., Podolyák, Z., Rudigier, M., Saito, T., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Vaquero, V., Wimmer, K., Xu, Z.

### Signatures of triaxiality in low-spin spectra of $^{86}\text{Ge}$

(2018) *Journal of Physics: Conference Series*, 1023 (1), art. no. 012023, .

**DOI:** 10.1088/1742-6596/1023/1/012023

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-85048408798

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 91) Litzinger, J., Blazhev, A., Dewald, A., Didierjean, F., Duchêne, G., Fransen, C., Lozeva, R., Verney, D., De Angelis, G., Bazzacco, D., Birkenbach, B., Bottoni, S., Bracco, A., Braunroth, T., Cederwall, B., Corradi, L., Crespi, F.C.L., Désesquelles, P., Eberth, J., Ellinger, E., Farnea, E., Fioretto, E., Gernhäuser, R., Goasduff, A., Görgen, A., Gottardo, A., Grebosz, J., Hackstein, M., Hess, H., Ibrahim, F., Jolie, J., Jungclaus, A., Kolos, K., Korten, W., Leoni, S., Lunardi, S., Maj, A., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatovic, T., Million, B., Möller, O., Modamio, V., Montagnoli, G., Montanari, D., Morales, A.I., Napoli, D.R., Niikura, M., Pietralla, N., Pollarolo, G., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Rosso, D., Sahin, E., Salsac, M.D., Scarlassara, F., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Szilner, S., Theisen, C., Valiente-Dobón, J.J., Vandone, V., Vogt, A.

### Transition probabilities in neutron-rich Se $^{80,82}$ and the role of the $\nu g_{9/2}$ orbital

(2018) *Physical Review C*, 97 (4), art. no. 044323, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.97.044323

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85046622604

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 92) Cortés, M.L., Doornenbal, P., Dupuis, M., Lenzi, S.M., Nowacki, F., Obertelli, A., Péru, S., Pietralla, N., Werner, V., Wimmer, K., Authalet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Louchart, C., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Otsu, H., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Sasano, M., Shiga, Y., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Browne, F., Chung, L.X., Dombardi, Z., Franco, S., Giaccoppo, F., Gottardo, A., Hadynska-Klek, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Nishimura, S., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Sahin, E., Shand, C.M., Söderström, P.-A., Stefan, I., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Vajta, Z., Wu, J., Xu, Z.

### Inelastic scattering of neutron-rich Ni and Zn isotopes off a proton target

(2018) *Physical Review C*, 97 (4), art. no. 044315, . Cited 18 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.97.044315

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85045852816

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 93) Yokoyama, R., Ideguchi, E., Simpson, G.S., Tanaka, Mn., Nishimura, S., Doornenbal, P., Lorusso, G., Söderström, P.-A., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Aoi, N., Baba, H., Bello Garrote, F.L., Benzioni, G., Browne, F., Daido, R., Fang, Y., Fukuda, N., Gottardo, A., Gey, G., Go, S., Inabe, N., Isobe, T., Kameda, D., Kobayashi, K., Kobayashi, M., Kojouharov, I., Komatsubara, T., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Matsushita, M., Michimasa, S., Moon, C.B., Nishibata, H., Nishizuka, I., Odahara, A., Patel, Z., Rice, S., Sahin, E., Sakurai, H., Schaffner, H., Sinclair, L., Suzuki, H., Takeda, H., Taprogge, J., Vajta, Zs., Watanabe, H., Yagi, A., Inakura, T.

### Beta-gamma spectroscopy of the neutron-rich $^{150}\text{Ba}$

(2018) *Progress of Theoretical and Experimental Physics*, 2018 (4), art. no. pty037, . Cited 2 times.

**DOI:** 10.1093/ptep/pty037

**ISSN:** 20503911

2-s2.0-85053352246

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 94) Wilson, J.N., Lebois, M., Qi, L., Amador-Celdran, P., Bleuel, D., Briz, J.A., Carroll, R., Catford, W., Witte, H.D., Doherty, D.T., Eloirdi, R., Georgiev, G., Gottardo, A., Goasduff, A., Hadyńska-Klek, K., Hauschild, K., Hess, H., Ingeberg, V., Konstantinopoulos, T., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lorusso, G., Lozeva, R., Lutter, R., Marini, P., Matea, I., Materna, T., Mathieu, L., Oberstedt, A., Oberstedt, S., Panebianco, S., Podolyak, Z., Porta, A., Regan, P.H., Reiter, P., Rezykina, K., Rose, S.J., Sahin, E., Seidlitz, M., Serot, O., Shearman, R., Siebeck, B., Siem, S., Smith, A.G., Tveten, G.M., Verney, D., Warr, N., Zeiser, F., Zielinska, M.

**Studies of fission fragment yields via high-resolution  $\gamma$ -ray spectroscopy**

(2018) *EPJ Web of Conferences*, 169, art. no. 00030, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1051/epjconf/201816900030

**ISSN:** 21016275

**ISBN:** 9782759890316

2-s2.0-85043990952

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 95) Hadyńska-Klek, K., Napiorkowski, P.J., Zielińska, M., Srebrny, J., Maj, A., Azaiez, F., Valiente Dobón, J.J., Kicińska-Habior, M., Nowacki, F., Naïdja, H., Bounthong, B., Rodríguez, T.R., De Angelis, G., Abraham, T., Anil Kumar, G., Bazzacco, D., Bellato, M., Bortolato, D., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Berti, L., Birkenbach, B., Bruyneel, B., Brambilla, S., Camera, F., Chavas, J., Cederwall, B., Charles, L., Ciemała, M., Cocconi, P., Coleman-Smith, P., Colombo, A., Corsi, A., Crespi, F.C.L., Cullen, D.M., Czermak, A., Désesquelles, P., Doherty, D.T., Dulny, B., Eberth, J., Farnea, E., Fornal, B., Franchoo, S., Gadea, A., Giaz, A., Gottardo, A., Grave, X., Grebosz, J., Górgen, A., Gulmini, M., Habermann, T., Hess, H., Isocrate, R., Iwanicki, J., Jaworski, G., Judson, D.S., Jungclaus, A., Karkour, N., Kmiecik, M., Karpiński, D., Kisieleński, M., Kondratyev, N., Korichi, A., Komorowska, M., Kowalczyk, M., Korten, W., Krzysiek, M., Lehaut, G., Leoni, S., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lunardi, S., Maron, G., Mazurek, K., Menegazzo, R., Mengoni, D., Merchán, E., Meczyński, W., Michelagnoli, C., Million, B., Myalski, S., Napoli, D.R., Niikura, M., Obertelli, A., Özmen, S.F., Palacz, M., Próchniak, L., Pullia, A., Quintana, B., Rampazzo, G., Recchia, F., Redon, N., Reiter, P., Rosso, D., Rusek, K., Sahin, E., Salsac, M.-D., Söderström, P.-A., Stefan, I., Stézowski, O., Styczeń, J., Theisen, C., Toniolo, N., Ur, C.A., Wadsworth, R., Wasilewska, B., Wiens, A., Wood, J.L., Wrzosek-Lipska, K., Ziebliński, M.

**Quadrupole collectivity in Ca 42 from low-energy Coulomb excitation with AGATA**

(2018) *Physical Review C*, 97 (2), art. no. 024326, . Cited 26 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.97.024326

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85043273615

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 96) Agata Collaboration, T., Lalović, N., Rudolph, D., Podolyák, Z., Sarmiento, L.G., Simpson, E.C., Alexander, T., Cortés, M.L., Gerl, J., Golubev, P., Ameil, F., Arici, T., Bauer, C., Bazzacco, D., Bentley, M.A., Boutachkov, P., Bowry, M., Fahlander, C., Gadea, A., Gellanki, J., Givechev, A., Goel, N., Górka, M., Gottardo, A., Gregor, E., Guastalla, G., Habermann, T., Hackstein, M., Jungclaus, A., Kojouharov, I., Kumar, R., Kurz, N., Lettmann, M., Lizarazo, C., Louchart, C., Merchán, E., Michelagnoli, C., Moeller, T., Moschner, K., Patel, Z., Pietralla, N., Pietri, S., Ralet, D., Reese, M., Regan, P.H., Reiter, P., Schaffner, H., Singh, P., Stahl, C., Stegmann, R., Stezowski, O., Taprogge, J., Thöle, P., Wendt, A., Wieland, O., Wilson, E., Wood, R., Wollersheim, H.-J., Birkenbach, B., Bruyneel, B., Burrows, I., Clément, E., Désesquelles, P., Domingo-Pardo, C., Eberth, J., González, V., Hess, H., Jolie, J., Judson, D.S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Napoli, D.R., Pullia, A., Quintana, B., Rainovski, G., Salsac, M.D., Sanchis, E., Simpson, J., Dóbon, J.J.V.

**Study of isomeric states in 198,200,202,206Pb and 206Hg populated in fragmentation reactions**

(2018) *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*, 45 (3), art. no. 035105, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1088/1361-6471/aaa9df

**ISSN:** 09543899

2-s2.0-85042538704

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 97) Jentschel, M., Blanc, A., De France, G., Köster, U., Leoni, S., Mutti, P., Simpson, G., Soldner, T., Ur, C., Urban, W., Ahmed, S., Astier, A., Augey, L., Back, T., Bczyk, P., Bajoga, A., Balabanski, D., Belgya, T., Benzoni, G., Bernards, C., Biswas, D.C., Bocchi, G., Bottoni, S., Britton, R., Bruyneel, B., Burnett, J., Cakirli, R.B., Carroll, R., Catford, W., Cederwall, B., Celikovic, I., Cieplicka-Oryńczak, N., Clement, E., Cooper, N., Crespi, F., Csatos, M., Curien, D., Czerwiński, M., Danu, L.S., Davies, A., Didierjean, F., Drouet, F., Duchne, G., Ducoin, C., Eberhardt, K., Erturk, S., Fraile, L.M., Gottardo, A., Grente, L., Grocutt, L., Guerrero, C., Guinet, D., Hartig, A.-L., Henrich, C., Ignatov, A., Ilieva, S., Ivanova, D., John, B.V., John, R., Jolie, J., Kisiov, S., Kricka, M., Konstantinopoulos, T., Korgul, A., Krasznahorkay, A., Kröll, T., Kurpeta, J., Kuti, I., Lalkovski, S., Larjani, C., Leguillon, R., Lica, R., Litaize, O., Lozeva, R., Magron, C., Mancuso, C., Martinez, E.R., Massarczyk, R., Mazzocchi, C.,

Melon, B., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Million, B., Mokry, C., Mukhopadhyay, S., Mulholland, K., Nannini, A., Napoli, D.R., Olaizola, B., Orlandi, R., Patel, Z., Pazy, V., Petrache, C., Pfeiffer, M., Pietralla, N., Podolyak, Z., Ramdhane, M., Redon, N., Regan, P., Regis, J.M., Regnier, D., Oliver, R.J., Rudigier, M., Runke, J., Rzača-Urban, T., Saed-Samii, N., Salsac, M.D., Scheck, M., Schwengner, R., Sengele, L., Singh, P., Smith, J., Stezowski, O., Szpak, B., Thomas, T., Thürauf, M., Timar, J., Tom, A., Tomandl, I., Tornyi, T., Townsley, C., Tuerler, A., Valenta, S., Vancraeynest, A., Vandone, V., Vanhoy, J., Vedia, V., Warr, N., Werner, V., Wilmsen, D., Wilson, E., Zerrouki, T., Zielinska, M.

**EXILL - A high-efficiency, high-resolution setup for  $\gamma$ -spectroscopy at an intense cold neutron beam facility**

(2017) *Journal of Instrumentation*, 12 (11), art. no. P11003, . Cited 33 times.

**DOI:** 10.1088/1748-0221/12/11/P11003

**ISSN:** 17480221

2-s2.0-85038559062

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 98) Olivier, L., Franchoo, S., Niikura, M., Vajta, Z., Sohler, D., Doornenbal, P., Obertelli, A., Tsunoda, Y., Otsuka, T., Authelet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Otsu, H., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Sasano, M., Shiga, Y., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Browne, F., Chung, L.X., Dombradi, Z., Flavigny, F., Giacoppo, F., Gottardo, A., Hadyńska-Kłęk, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Louchart, C., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Nishimura, S., Ogata, K., Ota, S., Patel, Z., Sahin, E., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Werner, V., Wu, J., Xu, Z.

**Persistence of the Z=28 Shell Gap Around Ni 78: First Spectroscopy of Cu 79**

(2017) *Physical Review Letters*, 119 (19), art. no. 192501, . Cited 56 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.119.192501

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85033591421

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 99) Didierjean, F., Verney, D., Duchêne, G., Litzinger, J., Sieja, K., Dewald, A., Goasduff, A., Lozeva, R., Fransen, C., De Angelis, G., Aydin, S., Bazzacco, D., Bracco, A., Bottoni, S., Corradi, L., Crespi, F., Ellinger, E., Farnea, E., Fioretto, E., Franchoo, S., Gottardo, A., Grocutt, L., Hackstein, M., Ibrahim, F., Kolos, K., Leoni, S., Lenzi, S., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatovic, T., Modamio, V., Möller, O., Montagnoli, G., Montanari, D., Morales, A.I., Napoli, D., Niikura, M., Recchia, F., Sahin, E., Scarlassara, F., Sengele, L., Szilner, S., Smith, J.F., Stefanini, A.M., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J., Vandone, V.

**Neutron effective single-particle energies above Ni 78: A hint from lifetime measurements in the N=51 isotones Se 85 and Kr 87**

(2017) *Physical Review C*, 96 (4), art. no. 044320, . Cited 6 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.96.044320

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85032013422

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 100) Shand, C.M., Podolyák, Z., Górska, M., Doornenbal, P., Obertelli, A., Nowacki, F., Otsuka, T., Sieja, K., Tostevin, J.A., Tsunoda, Y., Authelet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, A., Chen, S., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.M., Giganon, A., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Otsu, H., Paul, N., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Sasano, M., Shiga, Y., Steppenbeck, D., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Ando, T., Arici, T., Blazhev, A., Browne, F., Bruce, A.M., Carroll, R.J., Chung, L.X., Cortés, M.L., Dewald, M., Ding, B., Dombrádi, Z., Flavigny, F., Franchoo, S., Giacoppo, F., Gottardo, A., Hadyńska-Kłęk, K., Jungclaus, A., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Linh, B.D., Liu, J., Liu, Z., Lizarazo, C., Louchart, C., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Moschner, K., Nagamine, M., Nakatsuka, N., Nishimura, S., Nita, C.R., Nobs, C.R., Olivier, L., Ota, S., Orlandi, R., Patel, Z., Regan, P.H., Rudigier, M., Şahin, E., Saito, T., Söderström, P.-A., Stefan, I., Sumikama, T., Suzuki, D., Vajta, Z., Vaquero, V., Werner, V., Wimmer, K., Wu, J., Xu, Z.Y.

**Shell evolution beyond Z = 28 and N = 50: Spectroscopy of 81,82,83,84Zn**

(2017) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 773, pp. 492-497. Cited 28 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2017.09.001

**ISSN:** 03702693  
**CODEN:** PYLBA  
 2-s2.0-85033384716  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 101) Gottardo, A., Verney, D., Deloncle, I., Péru, S., Delafosse, C., Roccia, S., Matea, I., Sotty, C., Andreoiu, C., Costache, C., Delattre, M.-C., Etilé, A., Franchoo, S., Gaulard, C., Guillot, J., Ibrahim, F., Lebois, M., MacCormick, M., Marginean, N., Marginean, R., Martini, M., Mihai, C., Mitu, I., Olivier, L., Portail, C., Qi, L., Roussière, B., Stan, L., Testov, D., Wilson, J., Yordanov, D.T.

**Unexpected high-energy  $\gamma$  emission from decaying exotic nuclei**

(2017) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 772, pp. 359-362. Cited 17 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2017.06.050

**ISSN:** 03702693  
**CODEN:** PYLBA  
 2-s2.0-85032640615  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 102) Patel, Z., Walker, P.M., Podolyák, Z., Regan, P.H., Berry, T.A., Söderström, P.-A., Watanabe, H., Ideguchi, E., Simpson, G.S., Nishimura, S., Wu, Q., Xu, F.R., Browne, F., Doornenbal, P., Lorusso, G., Rice, S., Sinclair, L., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Aoi, N., Baba, H., Bello Garrote, F.L., Benzoni, G., Daido, R., Dombrádi, Z., Fang, Y., Fukuda, N., Gey, G., Go, S., Gottardo, A., Inabe, N., Isobe, T., Kameda, D., Kobayashi, K., Kobayashi, M., Komatsubara, T., Kojouharov, I., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Matsushita, M., Michimasa, S., Moon, C.-B., Nishibata, H., Nishizuka, I., Odahara, A., Şahin, E., Sakurai, H., Schaffner, H., Suzuki, H., Takeda, H., Tanaka, M., Taprogge, J., Vajta, Z., Yagi, A., Yokoyama, R.

**Isomer-delayed  $\gamma$  -ray spectroscopy of  $A=159-164$  midshell nuclei and the variation of  $K$  -forbidden  $E1$  transition hindrance factors**

(2017) *Physical Review C*, 96 (3), art. no. 034305, . Cited 17 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.96.034305

**ISSN:** 24699985  
 2-s2.0-85029894027  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 103) Vogt, A., Siciliano, M., Birkenbach, B., Reiter, P., Hadyńska-Klęk, K., Wheldon, C., Valiente-Dobón, J.J., Teruya, E., Yoshinaga, N., Arnswald, K., Bazzacco, D., Blazhev, A., Bracco, A., Bruyneel, B., Chakrawarthy, R.S., Chapman, R., Cline, D., Corradi, L., Crespi, F.C.L., Cromaz, M., De Angelis, G., Eberth, J., Fallon, P., Farnea, E., Fioretto, E., Fransen, C., Freeman, S.J., Fu, B., Gadea, A., Gelletly, W., Giaz, A., Görgen, A., Gottardo, A., Hayes, A.B., Hess, H., Hetzenegger, R., Hirsch, R., Hua, H., John, P.R., Jolie, J., Jungclaus, A., Karayonchev, V., Kaya, L., Korten, W., Lee, I.Y., Leoni, S., Liang, X., Lunardi, S., MacChiavelli, A.O., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Müller-Gatermann, C., Napoli, D., Pearson, C.J., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Pullia, A., Queiser, M., Recchia, F., Regan, P.H., Régis, J.-M., Saed-Samii, N., Şahin, E., Scarlassara, F., Seidlitz, M., Siebeck, B., Sletten, G., Smith, J.F., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Szilner, S., Szpak, B., Teng, R., Ur, C., Warner, D.D., Wolf, K., Wu, C.Y., Zell, K.O.

**High-spin structures in  $Xe\ 132$  and  $Xe\ 133$  and evidence for isomers along the  $N=79$  isotones**

(2017) *Physical Review C*, 96 (2), art. no. 024321, . Cited 13 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.96.024321

**ISSN:** 24699985  
 2-s2.0-85028776828  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 104) Aydin, S., Ionescu-Bujor, M., Gavrilov, G.T., Dimitrov, B.I., Lenzi, S.M., Recchia, F., Tonev, D., Bouhelal, M., Kavalliglu, F., Pavlov, P., Bazzacco, D., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., De Angelis, G., Deloncle, I., Farnea, E., Gadea, A., Gottardo, A., Goutev, N., Haas, F., Huyuk, T., Laftchiev, H., Lunardi, S., Marinov, T.K., Mengoni, D., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Petkov, P., Sahin, E., Singh, P.P., Stefanova, E.A., Ur, C.A., Valiente-Dobón, J.J., Yavahchova, M.S.

**High-spin states and lifetimes in  $S\ 33$  and shell-model interpretation in the  $sd$ - $fp$  space**

(2017) *Physical Review C*, 96 (2), art. no. 024315, . Cited 5 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.96.024315

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85028749729

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 105) Lettmann, M., Werner, V., Pietralla, N., Doornenbal, P., Obertelli, A., Rodríguez, T.R., Sieja, K., Authelet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Chen, S., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Giganon, A., Gillibert, A., Lapoux, V., Motobayashi, T., Niikura, M., Paul, N., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Steppenbeck, D., Taniuchi, R., Uesaka, T., Ando, T., Arici, T., Blazhev, A., Browne, F., Bruce, A., Carroll, R.J., Chung, L.X., Cortés, M.L., Dewald, M., Ding, B., Flavigny, F., Franchoo, S., Górska, M., Gottardo, A., Jungclaus, A., Lee, J., Linh, B.D., Liu, J., Liu, Z., Lizarazo, C., Momiyama, S., Moschner, K., Nagamine, S., Nakatsuka, N., Nita, C., Nobs, C.R., Olivier, L., Patel, Z., Podolyák, Z., Rudigier, M., Saito, T., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Vaquero, V., Wimmer, K., Xu, Z.

**Triaxiality of neutron-rich Ge 84,86,88 from low-energy nuclear spectra**

(2017) *Physical Review C*, 96 (1), art. no. 011301, . Cited 31 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.96.011301

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85022216393

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 106) John, P.R., Valiente-Dobón, J.J., Mengoni, D., Modamio, V., Lunardi, S., Bazzacco, D., Gadea, A., Wheldon, C., Rodríguez, T.R., Alexander, T., De Angelis, G., Ashwood, N., Barr, M., Benzoni, G., Birkenbach, B., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Bottoni, S., Bowry, M., Bracco, A., Browne, F., Bunce, M., Camera, F., Corradi, L., Crespi, F.C.L., Melon, B., Farnea, E., Fioretto, E., Gottardo, A., Greife, L., Hess, H., Kokalova, T., Korten, W., Kuşoğlu, A., Lenzi, S., Leoni, S., Ljungvall, J., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Napoli, D.R., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Recchia, F., Reiter, P., Roberts, O.J., Şahin, E., Salsac, M.-D., Scarlassara, F., Sferrazza, M., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Szilner, S., Ur, C.A., Vogt, A., Walshe, J.

**In-beam  $\gamma$ -ray spectroscopy of the neutron-rich platinum isotope Pt 200 toward the N=126 shell gap**

(2017) *Physical Review C*, 95 (6), art. no. 064321, . Cited 14 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.95.064321

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85023160908

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 107) Flavigny, F., Doornenbal, P., Obertelli, A., Delaroche, J.-P., Girod, M., Libert, J., Rodriguez, T.R., Authelet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Chen, S., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Giganon, A., Gillibert, A., Lapoux, V., Motobayashi, T., Niikura, M., Paul, N., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Steppenbeck, D., Taniuchi, R., Uesaka, T., Ando, T., Arici, T., Blazhev, A., Browne, F., Bruce, A., Carroll, R., Chung, L.X., Cortés, M.L., Dewald, M., Ding, B., Franchoo, S., Górska, M., Gottardo, A., Jungclaus, A., Lee, J., Lettmann, M., Linh, B.D., Liu, J., Liu, Z., Lizarazo, C., Momiyama, S., Moschner, K., Nagamine, S., Nakatsuka, N., Nita, C., Nobs, C.R., Olivier, L., Orlandi, R., Patel, Z., Podolyák, Z., Rudigier, M., Saito, T., Shand, C., Söderström, P.A., Stefan, I., Vaquero, V., Werner, V., Wimmer, K., Xu, Z.

**Shape Evolution in Neutron-Rich Krypton Isotopes beyond N=60: First Spectroscopy of Kr 98,100**

(2017) *Physical Review Letters*, 118 (24), art. no. 242501, . Cited 41 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.118.242501

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85020489840

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 108) Wilson, J.N., Lebois, M., Qi, L., Amador-Celdran, P., Bleuel, D., Briz, J.A., Carroll, R., Catford, W., De Witte, H., Doherty, D.T., Elroidi, R., Georgiev, G., Gottardo, A., Goasduff, A., Hadyńska-Klęk, K., Hauschild, K., Hess, H., Ingeberg, V., Konstantinopoulos, T., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lorusso, G., Lozeva, R., Lutter, R., Marini, P., Matea, I., Materna, T., Mathieu, L., Oberstedt, A., Oberstedt, S., Panebianco, S., Podolyák, Z., Porta, A., Regan, P.H., Reiter, P., Rezykina, K., Rose, S.J., Sahin, E., Seidlitz, M., Serot, O., Shearman, R., Siebeck, B., Siem, S., Smith, A.G., Tveten, G.M., Verney, D.,

Warr, N., Zeiser, F., Zielinska, M.

**Anomalies in the Charge Yields of Fission Fragments from the U (n,f) 238 Reaction**

(2017) *Physical Review Letters*, 118 (22), art. no. 222501, . Cited 27 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.118.222501

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85020199527

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 109) Chen, S., Doornenbal, P., Obertelli, A., Rodríguez, T.R., Authelet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Giganon, A., Gillibert, A., Lapoux, V., Motobayashi, T., Niikura, M., Paul, N., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Steppenbeck, D., Taniuchi, R., Uesaka, T., Ando, T., Arici, T., Blazhev, A., Browne, F., Bruce, A.M., Caroll, R., Chung, L.X., Cortés, M.L., Dewald, M., Ding, B., Flavigny, F., Franchoo, S., Górska, M., Gottardo, A., Jungclaus, A., Lee, J., Lettmann, M., Linh, B.D., Liu, J., Liu, Z., Lizarazo, C., Momiyama, S., Moschner, K., Nagamine, S., Nakatsuka, N., Nita, C.R., Nobs, C., Olivier, L., Orlandi, R., Patel, Z., Podolyak, Z., Rudigier, M., Saito, T., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Vaquero, V., Werner, V., Wimmer, K., Xu, Z.

**Low-lying structure and shape evolution in neutron-rich Se isotopes**

(2017) *Physical Review C*, 95 (4), art. no. 041302, . Cited 28 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.95.041302

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85018409884

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 110) Dudouet, J., Lemasson, A., Duchêne, G., Rejmund, M., Clément, E., Michelagnoli, C., Didierjean, F., Korichi, A., Maquart, G., Stezowski, O., Lizarazo, C., Pérez-Vidal, R.M., Andreoiu, C., De Angelis, G., Astier, A., Delafosse, C., Deloncle, I., Dombradi, Z., De France, G., Gadea, A., Gottardo, A., Jacquot, B., Jones, P., Konstantinopoulos, T., Kuti, I., Le Blanc, F., Lenzi, S.M., Li, G., Lozeva, R., Million, B., Napoli, D.R., Navin, A., Petrache, C.M., Pietralla, N., Ralet, D., Ramdhane, M., Redon, N., Schmitt, C., Sohler, D., Verney, D., Barrientos, D., Birkenbach, B., Burrows, I., Charles, L., Collado, J., Cullen, D.M., Désesquelles, P., Domingo Pardo, C., González, V., Harkness-Brennan, L., Hess, H., Judson, D.S., Karolak, M., Korten, W., Labiche, M., Ljungvall, J., Menegazzo, R., Mengoni, D., Pullia, A., Recchia, F., Reiter, P., Salsac, M.D., Sanchis, E., Theisen, C., Valiente-Dobón, J.J., Zielińska, M.

**Kr 3696 60 -Low- Z Boundary of the Island of Deformation at N=60**

(2017) *Physical Review Letters*, 118 (16), art. no. 162501, . Cited 29 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.118.162501

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-85018498084

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 111) Ralet, D., Pietri, S., Rodríguez, T., Alaqeel, M., Alexander, T., Alkhomashi, N., Ameil, F., Arici, T., Ataç, A., Avigo, R., Bäck, T., Bazzacco, D., Birkenbach, B., Boutachkov, P., Bruyneel, B., Bruce, A.M., Camera, F., Cederwall, B., Ceruti, S., Clément, E., Cortés, M.L., Curien, D., De Angelis, G., Désesquelles, P., Dewald, M., Didierjean, F., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Duchêne, G., Eberth, J., Gadea, A., Gerl, J., Ghazi Moradi, F., Geissel, H., Goigoux, T., Goel, N., Golubev, P., González, V., Górska, M., Gottardo, A., Gregor, E., Guastalla, G., Givechev, A., Habermann, T., Hackstein, M., Harkness-Brennan, L., Henning, G., Hess, H., Hüyük, T., Jolie, J., Judson, D.S., Jungclaus, A., Knoebel, R., Kojouharov, I., Korichi, A., Korten, W., Kurz, N., Labiche, M., Lalović, N., Louchart-Henning, C., Mengoni, D., Merchán, E., Million, B., Morales, A.I., Napoli, D., Naqvi, F., Nyberg, J., Pietralla, N., Podolyák, Z., Pullia, A., Prochazka, A., Quintana, B., Rainovski, G., Reese, M., Recchia, F., Reiter, P., Rudolph, D., Salsac, M.D., Sanchis, E., Sarmiento, L.G., Schaffner, H., Scheidenberger, C., Sengele, L., Singh, B.S.N., Singh, P.P., Stahl, C., Stezowski, O., Thoele, P., Valiente Dobon, J.J., Weick, H., Wendt, A., Wieland, O., Winfield, J.S., Wollersheim, H.J., Zielinska, M., for the PreSPEC

**Lifetime measurement of neutron-rich even-even molybdenum isotopes**

(2017) *Physical Review C*, 95 (3), art. no. 034320, . Cited 18 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.95.034320

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-85016484924

**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 112) Ertoprak, A., Cederwall, B., Jakobsson, U., Nyakó, B.M., Nyberg, J., Davies, P., Doncel, M., De France, G., Kuti, I., Napoli, D.R., Wadsworth, R., Ghugre, S.S., Raut, R., Akkus, B., Al-Azri, H., Algora, A., De Angelis, G., Ata, A., Bäck, T., Boso, A., Clément, E., Debenham, D.M., Dombrádi, Zs., Erturk, S., Gadea, A., Ghazi Moradi, F., Gottardo, A., Huyuk, T., Ideguchi, E., Jaworski, G., Li, H., Michelagnoli, C., Modamio, V., Palacz, M., Petrache, C.M., Recchia, F., Sandzelius, M., Siciliano, M., Timár, J., Valiente-Dobón, J.J., Xiao, Z.G.

**Lifetime measurements with the Doppler shift attenuation method using a thick homogeneous production target - Verification of the method**

(2017) *Acta Physica Polonica B*, 48 (3), pp. 325-329. Cited 2 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.48.325

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-85017146840

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 113) Boso, A., Lenzi, S.M., Recchia, F., Bonnard, J., Aydin, S., Bentley, M.A., Cederwall, B., Clement, E., De France, G., Di Nitto, A., Dijon, A., Doncel, M., Ghazi-Moradi, F., Gottardo, A., Henry, T., Hüyü, T., Jaworski, G., John, P.R., Juhász, K., Kuti, I., Melon, B., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Modamio, V., Napoli, D.R., Nyakó, B.M., Nyberg, J., Palacz, M., Valiente-Dobó, J.J.

**Isospin symmetry breaking in mirror nuclei  $^{23}\text{Mg}$ - $^{23}\text{Na}$**

(2017) *Acta Physica Polonica B*, 48 (3), pp. 313-318. Cited 6 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.48.313

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-85017135666

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 114) Wilson, J.N., Lebois, M., Qi, L., Amador-Celdran, P., Bleuel, D., Briz, J.A., Carroll, R., Catford, W., De Witte, H., Doherty, D., Eloiardi, R., Georgiev, G., Gottardo, A., Goasduff, A., Hadynska-Klek, K., Hauschild, K., Hess, M., Ingeberg, V., Konstantinopoulos, T., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lorusso, G., Lozeva, R., Lutter, R., Marini, P., Matea, I., Materna, T., Mathieu, L., Oberstedt, A., Oberstedt, S., Panebianco, S., Podolyak, Z., Porta, A., Regan, P.H., Reiter, P., Rezyunkina, K., Rose, S.J., Sahin, E., Seidlitz, M., Shearman, R., Siebeck, B., Siem, S., Smith, A.G., Tveten, G.M., Verney, D., Warr, N., Zeiser, F., Zielinska, M.

**Production and study of neutron-rich nuclei using the licorne directional neutron source**

(2017) *Acta Physica Polonica B*, 48 (3), pp. 395-401. Cited 3 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.48.395

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-85017092642

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 115) Wu, J., Nishimura, S., Lorusso, G., Möller, P., Ideguchi, E., Regan, P.-H., Simpson, G.S., Söderström, P.-A., Walker, P.M., Watanabe, H., Xu, Z.Y., Baba, H., Browne, F., Daido, R., Doornenbal, P., Fang, Y.F., Gey, G., Isobe, T., Lee, P.S., Liu, J.J., Li, Z., Korkulu, Z., Patel, Z., Phong, V., Rice, S., Sakurai, H., Sinclair, L., Sumikama, T., Tanaka, M., Yagi, A., Ye, Y.L., Yokoyama, R., Zhang, G.X., Alharbi, T., Aoi, N., Bello Garrote, F.L., Benzoni, G., Bruce, A.M., Carroll, R.J., Chae, K.Y., Dombrádi, Z., Estrade, A., Gottardo, A., Griffin, C.J., Kanaoka, H., Kojouharov, I., Kondev, F.G., Kubono, S., Kurz, N., Kuti, I., Lalkovski, S., Lane, G.J., Lee, E.J., Lokotko, T., Lotay, G., Moon, C.-B., Nishibata, H., Nishizuka, I., Nita, C.R., Odahara, A., Podolyák, Z., Roberts, O.J., Schaffner, H., Shand, C., Taprogge, J., Terashima, S., Vajta, Z., Yoshida, S.

**$^{94}\beta$  -Decay Half-Lives of Neutron-Rich Cs 55 to Ho 67: Experimental Feedback and Evaluation of the r -Process Rare-Earth Peak Formation**

(2017) *Physical Review Letters*, 118 (7), art. no. 072701, . Cited 71 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.118.072701

**ISSN:** 00319007  
**CODEN:** PRLTA  
 2-s2.0-85013487527  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 116) Vogt, A., Birkenbach, B., Reiter, P., Blazhev, A., Siciliano, M., Hadyńska-Klęk, K., Valiente-Dobón, J.J., Wheldon, C., Teruya, E., Yoshinaga, N., Arnsward, K., Bazzacco, D., Bowry, M., Bracco, A., Bruyneel, B., Chakravarthy, R.S., Chapman, R., Cline, D., Corradi, L., Crespi, F.C.L., Cromaz, M., De Angelis, G., Eberth, J., Fallon, P., Farnea, E., Fioretto, E., Freeman, S.J., Fu, B., Gadea, A., Geibel, K., Gelletly, W., Gengelbach, A., Giaz, A., Gorgen, A., Gottardo, A., Hayes, A.B., Hess, H., Hirsch, R., Hua, H., John, P.R., Jolie, J., Jungclaus, A., Kaya, L., Korten, W., Lee, I.Y., Leoni, S., Lewandowski, L., Liang, X., Lunardi, S., Macchiavelli, A.O., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Müller-Gatermann, C., Napoli, D., Pearson, C.J., Pellegrini, L., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Pullia, A., Queiser, M., Radeck, F., Recchia, F., Regan, P.H., Rosiak, D., Saed-Samii, N., Şahin, E., Scarlassara, F., Schneiders, D., Seidlitz, M., Siebeck, B., Sletten, G., Smith, J.F., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Steinbach, T., Stezowski, O., Szilner, S., Szpak, B., Teng, R., Ur, C., Vandone, V., Warner, D.D., Wiens, A., Wu, C.Y., Zell, K.O.

**Isomers and high-spin structures in the N=81 isotones Xe 135 and Ba 137**

(2017) *Physical Review C*, 95 (2), art. no. 024316, . Cited 10 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.95.024316

**ISSN:** 24699985  
 2-s2.0-85015609952  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 117) Morales, A.I., Benzoni, G., Watanabe, H., Tsunoda, Y., Otsuka, T., Nishimura, S., Browne, F., Daido, R., Doornenbal, P., Fang, Y., Lorusso, G., Patel, Z., Rice, S., Sinclair, L., Söderström, P.-A., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Yagi, A., Yokoyama, R., Baba, H., Avigo, R., Bello Garrote, F.L., Blasi, N., Bracco, A., Camera, F., Ceruti, S., Crespi, F.C.L., de Angelis, G., Delattre, M.-C., Dombradi, Z., Gottardo, A., Isobe, T., Kojouharov, I., Kurz, N., Kuti, I., Matsui, K., Melon, B., Mengoni, D., Miyazaki, T., Modamio-Hoybjor, V., Momiyama, S., Napoli, D.R., Niikura, M., Orlandi, R., Sakurai, H., Sahin, E., Sohler, D., Schaffner, H., Taniuchi, R., Taprogge, J., Vajta, Z., Valiente-Dobón, J.J., Wieland, O., Yalcinkaya, M.

**Type II shell evolution in A = 70 isobars from the N ≥ 40 island of inversion**

(2017) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 765, pp. 328-333. Cited 29 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2016.12.025

**ISSN:** 03702693  
**CODEN:** PYLBA  
 2-s2.0-85007016645  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 118) Klintefjord, M., Ljungvall, J., Gorgen, A., Lenzi, S.M., Bello Garrote, F.L., Blazhev, A., Clément, E., De France, G., Delaroche, J.-P., Désesquelles, P., Dewald, A., Doherty, D.T., Fransen, C., Gengelbach, A., Georgiev, G., Girod, M., Goasduff, A., Gottardo, A., Hadyńska-Klęk, K., Jacquot, B., Konstantinopoulos, T., Korichi, A., Lemasson, A., Libert, J., Lopez-Martens, A., Michelagnoli, C., Navin, A., Nyberg, J., Pérez-Vidal, R.M., Rocchia, S., Sahin, E., Stefan, I., Stuchbery, A.E., Zielińska, M., Barrientos, D., Birkenbach, B., Boston, A., Charles, L., Ciemala, M., Dudouet, J., Eberth, J., Gadea, A., González, V., Harkness-Brennan, L., Hess, H., Jungclaus, A., Korten, W., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Pullia, A., Ralet, D., Recchia, F., Reiter, P., Salsac, M.D., Sanchis, E., Stezowski, O., Theisen, Ch., Valiente Dobon, J.J.

**Measurement of lifetimes in Fe 62,64, Co 61,63, and Mn 59**

(2017) *Physical Review C*, 95 (2), art. no. 024312, . Cited 13 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.95.024312

**ISSN:** 24699985  
 2-s2.0-85015642387  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 119) Paul, N., Corsi, A., Obertelli, A., Doornenbal, P., Authalet, G., Baba, H., Bally, B., Bender, M., Calvet, D., Château, F., Chen, S., Delaroche, J.-P., Delbart, A., Gheller, J.-M., Giganon, A., Gillibert, A., Girod, M., Heenen, P.-H., Lapoux, V., Libert, J., Motobayashi, T., Niikura, M., Otsuka, T., Rodríguez, T.R., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Shimizu, N., Steppenbeck, D., Taniuchi, R., Togashi, T., Tsunoda, Y., Uesaka, T., Ando, T., Arici, T., Blazhev, A., Browne, F., Bruce, A.M.,



Carroll, R., Chung, L.X., Cortés, M.L., Dewald, M., Ding, B., Flavigny, F., Franchoo, S., Górska, M., Gottardo, A., Jungclaus, A., Lee, J., Lettmann, M., Linh, B.D., Liu, J., Liu, Z., Lizarazo, C., Momiyama, S., Moschner, K., Nagamine, S., Nakatsuka, N., Nita, C., Nobs, C.R., Olivier, L., Patel, Z., Podolyák, Z., Rudigier, M., Saito, T., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Orlandi, R., Vaquero, V., Werner, V., Wimmer, K., Xu, Z.

**Are There Signatures of Harmonic Oscillator Shells Far from Stability? First Spectroscopy of Zr 110**

(2017) *Physical Review Letters*, 118 (3), art. no. 032501, . Cited 44 times.

DOI: 10.1103/PhysRevLett.118.032501

ISSN: 00319007

CODEN: PRLTA

2-s2.0-85010953431

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 120) Ceruti, S., Camera, F., Bracco, A., Mentana, A., Avigo, R., Benzoni, G., Blasi, N., Bocchi, G., Bottoni, S., Brambilla, S., Crespi, F.C.L., Giaz, A., Leoni, S., Million, B., Morales, A.I., Nicolini, R., Pellegrini, L., Riboldi, S., Wieland, O., Bazzacco, D., Ciemala, M., Farnea, E., Gottardo, A., Kmiecik, M., Maj, A., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Modamio, V., Montanari, D., Napoli, D., Recchia, F., Sahin, E., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J., Wasilewska, B., Zieblinski, M.

**Experimental study of the isovector giant dipole resonance in Zr 80 and Rb 81**

(2017) *Physical Review C*, 95 (1), art. no. 014312, . Cited 14 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.95.014312

ISSN: 24699985

2-s2.0-85009944264

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 121) Konstantinopoulos, T., Petkov, P., Goasduff, A., Arici, T., Astier, A., Atanasova, L., Axiotis, M., Bonatsos, D., Detistov, P., Dewald, A., Eller, M.J., Foteinou, V., Gargano, A., Georgiev, G., Gladnishki, K., Gottardo, A., Harissopoulos, S., Hess, H., Kaim, S., Kocheva, D., Kusoglu, A., Lagoyannis, A., Ljungvall, J., Lutter, R., Matea, I., Melon, B., Mertzimekis, T.J., Nannini, A., Petrache, C.M., Petrovici, A., Provas, G., Reiter, P., Rocchini, M., Roccia, S., Seidlitz, M., Siebeck, B., Suzuki, D., Warr, N., De Witte, H., Zerrouki, T.

**Lifetime measurements in Ru 100**

(2017) *Physical Review C*, 95 (1), art. no. 014309, . Cited 6 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.95.014309

ISSN: 24699985

2-s2.0-85009956158

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 122) Ideguchi, E., Simpson, G.S., Yokoyama, R., Tanaka, M., Nishimura, S., Doornenbal, P., Lorusso, G., Söderström, P.-A., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Aoi, N., Baba, H., Bello Garrote, F.L., Benzoni, G., Browne, F., Daido, R., Fang, Y., Fukuda, N., Gottardo, A., Gey, G., Go, S., Inabe, N., Isobe, T., Kameda, D., Kobayashi, K., Kobayashi, M., Kojouharov, I., Komatsubara, T., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Matsushita, M., Michimasa, S., Moon, C.-B., Nishibata, H., Nishizuka, I., Odahara, A., Patel, Z., Rice, S., Sahin, E., Sakurai, H., Schaffner, H., Sinclair, L., Suzuki, H., Takeda, H., Taprogge, J., Vajta, Z., Watanabe, H., Yagi, A.

**$\mu$  s isomers of Nd 158,160**

(2016) *Physical Review C*, 94 (6), art. no. 064322, . Cited 25 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.94.064322

ISSN: 24699985

2-s2.0-85007433785

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 123) Patel, Z., Podolyák, Zs., Walker, P.M., Regan, P.H., Söderström, P.-A., Watanabe, H., Ideguchi, E., Simpson, G.S., Nishimura, S., Browne, F., Doornenbal, P., Lorusso, G., Rice, S., Sinclair, L., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Aoi, N., Baba, H., Garrote, F.L.B., Benzoni, G., Daido, R., Dombrádi, Zs., Fang, Y., Fukuda, N., Gey, G., Go, S., Gottardo, A., Inabe, N., Isobe, T., Kameda, D., Kobayashi, K., Kobayashi, M., Komatsubara, T., Kojouharov, I., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Liu,

H.L., Matsushita, M., Michimasa, S., Moon, C.-B., Nishibata, H., Nishizuka, I., Odahara, A., Şahin, E., Sakurai, H., Schaffner, H., Suzuki, H., Takeda, H., Tanaka, M., Taprogge, J., Vajta, Zs., Xu, F.R., Yagi, A., Yokoyama, R.

**$\beta$ -decay spectroscopy of Neutron-rich 160,161,162Sm isotopes**

(2016) *EPJ Web of Conferences*, 123, art. no. 02002, . Cited 3 times.

**DOI:** 10.1051/epjconf/201612302002

**ISSN:** 21016275

2-s2.0-85012895055

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 124) Kozulin, E.M., Vardaci, E., Harca, I.M., Schmitt, C., Itkis, I., Knyazheva, G., Novikov, K., Bogachev, A., Dmitriev, S., Loktev, T., Azaiez, F., Matea, I., Verney, D., Gottardo, A., Dorvaux, O., Piot, J., Chubarian, G., Trzaska, W.H., Hanappe, F., Borcea, C., Calinescu, S., Petrone, C.

**Challenging fission dynamics around the barrier: The case of 34S + 186W**

(2016) *European Physical Journal A*, 52 (9), art. no. 293, . Cited 8 times.

**DOI:** 10.1140/epja/i2016-16293-8

**ISSN:** 14346001

2-s2.0-84988493726

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 125) Hadyńska-Klik, K., Napiorkowski, P.J., Zielińska, M., Srebrny, J., Maj, A., Azaiez, F., Valiente Dobón, J.J., Kicińska-Habior, M., Nowacki, F., Naïdja, H., Bounthong, B., Rodríguez, T.R., De Angelis, G., Abraham, T., Anil Kumar, G., Bazzacco, D., Bellato, M., Bortolato, D., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Berti, L., Birkenbach, B., Bruyneel, B., Brambilla, S., Camera, F., Chavas, J., Cederwall, B., Charles, L., Ciemala, M., Cocconi, P., Coleman-Smith, P., Colombo, A., Corsi, A., Crespi, F.C.L., Cullen, D.M., Czermak, A., Désesquelles, P., Doherty, D.T., Dulny, B., Eberth, J., Farnea, E., Fornal, B., Franchoo, S., Gadea, A., Giaz, A., Gottardo, A., Grave, X., Grbosz, J., Görge, A., Gulmini, M., Habermann, T., Hess, H., Isocrate, R., Iwanicki, J., Jaworski, G., Judson, D.S., Jungclaus, A., Karkour, N., Kmiecik, M., Karpiński, D., Kisieliński, M., Kondratyev, N., Korichi, A., Komorowska, M., Kowalczyk, M., Korten, W., Krzysiek, M., Lehaut, G., Leoni, S., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lunardi, S., Maron, G., Mazurek, K., Menegazzo, R., Mengoni, D., Merchán, E., McZyński, W., Michelagnoli, C., Mierzejewski, J., Million, B., Myalski, S., Napoli, D.R., Nicolini, R., Niikura, M., Obertelli, A., Özmen, S.F., Palacz, M., Próchniak, L., Pullia, A., Quintana, B., Rampazzo, G., Recchia, F., Redon, N., Reiter, P., Rosso, D., Rusek, K., Sahin, E., Salsac, M.-D., Söderström, P.-A., Stefan, I., Stézowski, O., Styczeń, J., Theisen, C., Toniolo, N., Ur, C.A., Vandone, V., Wadsworth, R., Wasilewska, B., Wiens, A., Wood, J.L., Wrzosek-Lipska, K., Zibliński, M.

**Superdeformed and Triaxial States in Ca 42**

(2016) *Physical Review Letters*, 117 (6), art. no. 062501, . Cited 43 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.117.062501

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-84982136179

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 126) Cortès, M.L., Doornenbal, P., Obertelli, A., Pietralla, N., Werner, V., Authalet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Louchart, C., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Otsu, H., Pèron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Santamaria, C., Sasano, M., Shiga, Y., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Browne, F., Chung, L.X., Dombradi, Z., Franchoo, S., Giacoppo, F., Gottardo, A., Hadyńska-Klek, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Nishimura, S., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Sahin, E., Shand, C.M., Söderström, P.-A., Stefan, I., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Vajta, Z., Wu, J., Xu, Z.

**Inelastic scattering of 72,74Ni off a proton target**

(2016) *Journal of Physics: Conference Series*, 724 (1), art. no. 012008, .

**DOI:** 10.1088/1742-6596/724/1/012008

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-84987641763

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 127) Alto Collaboration, T., Roussière, B., Deloncle, I., Barrè-Boscher, N., Cardona, M.A., Mhamed, M.C., Corbin, T., Cottureau, E., Croizet, H., Dimitrov, B., Essabaa, S., Gavrilov, G., Gottardo, A., Goutev, N., Guillot, J., Hojman, D., Lau, C., Roccia, S., Tusseau-Nenez, S., Verney, D., Yavahchova, M.

**Production of lanthanide molecular ion beams by fluorination technique**

(2016) *Journal of Physics: Conference Series*, 724 (1), art. no. 012042, . Cited 2 times.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/724/1/012042

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-84987623265

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 128) Montanari, D., Corradi, L., Szilner, S., Pollarolo, G., Goasduff, A., Mijatović, T., Bazzacco, D., Birkenbach, B., Bracco, A., Charles, L., Courtin, S., Désesquelles, P., Fioretto, E., Gadea, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Grebosz, J., Haas, F., Hess, H., Jelavić Malenica, D., Jungclaus, A., Karolak, M., Leoni, S., Maj, A., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Montagnoli, G., Napoli, D.R., Pullia, A., Recchia, F., Reiter, P., Rosso, D., Salsac, M.D., Scarlassara, F., Söderström, P.-A., Soić, N., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Theisen, C., Ur, C.A., Valiente-Dobón, J.J., Varga Pajtler, M.

**Pair neutron transfer in Ni 60 + Sn 116 probed via  $\gamma$ -particle coincidences**

(2016) *Physical Review C*, 93 (5), art. no. 054623, . Cited 19 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.93.054623

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-84971273413

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 129) Vogt, A., Birkenbach, B., Reiter, P., Blazhev, A., Siciliano, M., Valiente-Dobón, J.J., Wheldon, C., Bazzacco, D., Bowry, M., Bracco, A., Bruyneel, B., Chakravarthy, R.S., Chapman, R., Cline, D., Corradi, L., Crespi, F.C.L., Cromaz, M., De Angelis, G., Eberth, J., Fallon, P., Farnea, E., Fioretto, E., Freeman, S.J., Gadea, A., Geibel, K., Gelletly, W., Gengelbach, A., Giaz, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Hayes, A.B., Hess, H., Hua, H., John, P.R., Jolie, J., Jungclaus, A., Korten, W., Lee, I.Y., Leoni, S., Liang, X., Lunardi, S., Macchiavelli, A.O., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Napoli, D., Pearson, C.J., Pellegrini, L., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Pullia, A., Radeck, F., Recchia, F., Regan, P.H., Şahin, E., Scarlassara, F., Sletten, G., Smith, J.F., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Steinbach, T., Stezowski, O., Szilner, S., Szpak, B., Teng, R., Ur, C., Vandone, V., Ward, D., Warner, D.D., Wiens, A., Wu, C.Y.

**High-spin structure of Xe 134**

(2016) *Physical Review C*, 93 (5), art. no. 054325, . Cited 9 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.93.054325

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-84971301018

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 130) Rocchini, M., Nannini, A., Benzoni, G., Melon, B., John, P.R., Ur, C.A., Avigo, R., Bazzacco, D., Blasi, N., Bocchi, G., Bottoni, S., Bracco, A., Camera, F., Ceruti, S., Crespi, F.C.L., Georgiev, G., Giaz, A., Gottardo, A., Leoni, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Million, B., Modamio, V., Morales, A.I., Napoli, D.R., Ottanelli, M., Pellegrini, L., Perego, A., Valiente-Dobon, J.J., Wieland, O.

**G-factor measurements of isomeric states in 174W**

(2016) *EPJ Web of Conferences*, 117, art. no. 04007, .

**DOI:** 10.1051/epjconf/201611704007

**ISSN:** 21016275

**ISBN:** 9788874381012

2-s2.0-84974575588

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

Gottardo, A., Verney, D., Delafosse, C., Ibrahim, F., Roussière, B., Sotty, C., Roccia, S., Andreoiu, C., Costache, C., Delattre, M.-C., Deloncle, I., Etilé, A., Franchoo, S., Gaulard, C., Guillot, J., Lebois, M., MacCormick, M., Marginean, N., Marginean, R., Matea, I., Mihai, C., Mitu, I., Olivier, L., Portail, C., Qi, L., Stan, L., Testov, D., Wilson, J., Yordanov, D.T.

**First Evidence of Shape Coexistence in the Ni 78 Region: Intruder 02+ State in Ge 80**

(2016) *Physical Review Letters*, 116 (18), art. no. 182501, . Cited 40 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.116.182501

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-84966429566

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 132) Krzysiek, M., Kmiecik, M., Maj, A., Bednarczyk, P., Bracco, A., Crespi, F.C.L., Lanza, E.G., Litvinova, E., Paar, N., Avigo, R., Bazzacco, D., Benzoni, G., Birkenbach, B., Blasi, N., Bottoni, S., Brambilla, S., Camera, F., Ceruti, S., Ciemała, M., De Angelis, G., Désesquelles, P., Eberth, J., Farnea, E., Gadea, A., Giaz, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Grębosz, J., Hess, H., Isocarte, R., Jungclaus, A., Leoni, S., Ljungvall, J., Lunardi, S., Mazurek, K., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Milion, B., Morales, A.I., Napoli, D.R., Nicolini, R., Pellegrini, L., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Rosso, D., Salsac, M.D., Siebeck, B., Siem, S., Söderström, P.-A., Ur, C., Valiente-Dobon, J.J., Wieland, O., Ziębliński, M.

**Pygmy dipole resonance in Ce 140 via inelastic scattering of O 17**

(2016) *Physical Review C*, 93 (4), art. no. 044330, . Cited 24 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.93.044330

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-84964791112

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 133) Morales, A.I., Benzoni, G., Watanabe, H., Nishimura, S., Browne, F., Daido, R., Doornenbal, P., Fang, Y., Lorusso, G., Patel, Z., Rice, S., Sinclair, L., Söderström, P.-A., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Yagi, A., Yokoyama, R., Baba, H., Avigo, R., Bello Garrote, F.L., Blasi, N., Bracco, A., Camera, F., Ceruti, S., Crespi, F.C.L., De Angelis, G., Delattre, M.-C., Dombradi, Z., Gottardo, A., Isobe, T., Kojouharov, I., Kurz, N., Kuti, I., Matsui, K., Melon, B., Mengoni, D., Miyazaki, T., Modamio-Hoyborg, V., Momiyama, S., Napoli, D.R., Niikura, M., Orlandi, R., Sakurai, H., Sahin, E., Sohler, D., Shaffner, H., Taniuchi, R., Taprogge, J., Vajta, Z., Valiente-Dobón, J.J., Wieland, O., Yalcinkaya, M.

**Low-lying excitations in Ni 72**

(2016) *Physical Review C*, 93 (3), art. no. 034328, . Cited 24 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.93.034328

**ISSN:** 24699985

2-s2.0-84962235628

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 134) Komorowska, M., Zielińska, M., Napiorkowski, P., Doherty, D.T., Wrzosek-Lipska, K., Butler, P.A., Próchniak, L., Korten, W., Briselet, R., De Witte, H., Gaffney, L.P., Georgiev, G., Goasduff, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Gregor, E.T., Hadyńska-Klęk, K., Hess, H., Klinteby, M., Konstantinopoulos, T., Ljungvall, J., Lutter, R., Matea, I., Matuszczak, P., O'Neill, G.G., Piątek, W., Reiter, P., Rosiak, D., Scheck, M., Seidlitz, M., Siebeck, B., Thürauf, M., Warr, N.

**Study of octupole collectivity in 146Nd and 148Sm using the new coulomb excitation set-up at ALTO**

(2016) *Acta Physica Polonica B*, 47 (3), pp. 923-928. Cited 2 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.47.923

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-84962860449

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 135) Krzysiek, M., Kmiecik, M., Maj, A., Bednarczyk, P., Bracco, A., Crespi, F.C.L., Lanza, E.G., Avigo, R., Bazzacco, D., Benzoni, G., Birkenbach, B., Blasi, N., Bottoni, S., Camera, F., Ceruti, S., Ciemała, M., De Angelis, G., Farnea, E., Gadea, A., Giaz, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Grębosz, J., Isocarte, R., Leoni, S., Lunardi, S., Mazurek, K., Mengoni, D., Michelagnoli, C.,

Million, B., Morales, A.I., Napoli, D.R., Nicolini, R., Pellegri, L., Recchia, F., Siebeck, B., Siem, S., Ur, C., Valiente-Dobon, J.J., Wieland, O., Ziębliński, M.

**Gamma decay of the possible 1- two-phonon state in  $^{140}\text{Ce}$  excited via inelastic scattering of  $^{170}$**

(2016) *Acta Physica Polonica B*, 47 (3), pp. 859-866. Cited 2 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.47.859

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-84962854668

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 136) Wu, J., Nishimura, S., Lorusso, G., Xu, Z.Y., Ideguchi, E., Simpson, G.S., Baba, H., Browne, F., Daido, R., Doornebal, P., Fang, Y.F., Isobe, T., Li, Z., Patel, Z., Rice, S., Sinclair, L., Söderström, P.-A., Sumikama, T., Watanabe, H., Yagi, A., Yokoyama, R., Aoi, N., Garrote, F.L.B., Benzoni, G., Gey, G., Gottardo, A., Nishibata, H., Odahara, A., Sakurai, H., Tanaka, M., Taprogge, J., Yamamoto, T.

**$\beta$ -decay half-lives of neutron-rich nuclei around  $^{158}\text{Nd}$ , relevant to the formation of the  $A \approx 165$  rare-earth element peak**

(2016) *EPJ Web of Conferences*, 109, art. no. 08003, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1051/epjconf/201610908003

**ISSN:** 21016275

2-s2.0-84962308436

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 137) Patel, Z., Podolyák, Z., Walker, P.M., Regan, P.H., Söderström, P.-A., Watanabe, H., Ideguchi, E., Simpson, G.S., Nishimura, S., Browne, F., Doornebal, P., Lorusso, G., Rice, S., Sinclair, L., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Aoi, N., Baba, H., Bello Garrote, F.L., Benzoni, G., Daido, R., Dombrádi, Z., Fang, Y., Fukuda, N., Gey, G., Go, S., Gottardo, A., Inabe, N., Isobe, T., Kameda, D., Kobayashi, K., Kobayashi, M., Komatsubara, T., Kojouharov, I., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Liu, H.L., Matsushita, M., Michimasa, S., Moon, C.-B., Nishibata, H., Nishizuka, I., Odahara, A., Şahin, E., Sakurai, H., Schaffner, H., Suzuki, H., Takeda, H., Tanaka, M., Taprogge, J., Vajta, Z., Xu, F.R., Yagi, A., Yokoyama, R.

**Decay spectroscopy of  $^{160}\text{Sm}$ : The lightest four-quasiparticle K isomer**

(2016) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 753, pp. 182-186. Cited 27 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2015.12.026

**ISSN:** 03702693

**CODEN:** PYLBA

2-s2.0-84949894960

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 138) Werner, V., Santamaria, C., Louchart, C., Obertelli, A., Doornebal, P., Nowacki, F., Authélet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Otsu, H., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Sasano, M., Shiga, Y., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Browne, F., Chung, L.X., Dombradi, Z., Franchoo, S., Giacoppo, F., Gottardo, A., Hadynska-Klek, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Nishimura, S., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Pietralla, N., Sahin, E., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Vajta, Z., Wu, J., Xu, Z.

**Collectivity of neutron-rich Cr and Fe toward  $N=50$**

(2016) *EPJ Web of Conferences*, 107, art. no. 03007, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1051/epjconf/201610703007

**ISSN:** 21016275

2-s2.0-84969900539

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 139) Litzinger, J., Blazhev, A., Dewald, A., Didierjean, F., Duchêne, G., Fransen, C., Lozeva, R., Sieja, K., Verney, D., De Angelis, G., Bazzacco, D., Birkenbach, B., Bottoni, S., Bracco, A., Braunroth, T., Cederwall, B., Corradi, L., Crespi, F.C.L.,

Désesquelles, P., Eberth, J., Ellinger, E., Farnea, E., Fioretto, E., Gernhäuser, R., Goasduff, A., Görgen, A., Gottardo, A., Grebosz, J., Hackstein, M., Hess, H., Ibrahim, F., Jolie, J., Jungclaus, A., Kolos, K., Korten, W., Leoni, S., Lunardi, S., Maj, A., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatovic, T., Million, B., Möller, O., Modamio, V., Montagnoli, G., Montanari, D., Morales, A.I., Napoli, D.R., Niikura, M., Pollarolo, G., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Rosso, D., Sahin, E., Salsac, M.D., Scarlassara, F., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Szilner, S., Theisen, C., Valiente Dobón, J.J., Vandone, V., Vogt, A.

**Transition probabilities in neutron-rich Se 84,86**

(2015) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 92 (6), art. no. 064322, . Cited 26 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.92.064322

ISSN: 05562813

2-s2.0-84954122179

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

140) Benzoni, G., Morales, A.I., Watanabe, H., Nishimura, S., Coraggio, L., Itaco, N., Gargano, A., Browne, F., Daido, R., Doornenbal, P., Fang, Y., Lorusso, G., Patel, Z., Rice, S., Sinclair, L., Söderström, P.-A., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Yokoyama, R., Baba, H., Avigo, R., Bello Garrote, F.L., Blasi, N., Bracco, A., Camera, F., Ceruti, S., Crespi, F.C.L., de Angelis, G., Delattre, M.-C., Dombradi, Z., Gottardo, A., Isobe, T., Kuti, I., Matsui, K., Melon, B., Mengoni, D., Miyazaki, T., Modamio-Hoybjor, V., Momiyama, S., Napoli, D.R., Niikura, M., Orlandi, R., Sakurai, H., Sahin, E., Sohler, D., Taniuchi, R., Taprogge, J., Vajta, Z., Valiente-Dobón, J.J., Wieland, O., Yalcinkaya, M.

**Decay properties of 68,69,70Mn: Probing collectivity up to N=44 in Fe isotopic chain**

(2015) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 751, pp. 107-112. Cited 18 times.

DOI: 10.1016/j.physletb.2015.10.025

ISSN: 03702693

CODEN: PYLBA

2-s2.0-84944890009

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

141) Ceruti, S., Camera, F., Bracco, A., Avigo, R., Benzoni, G., Blasi, N., Bocchi, G., Bottoni, S., Brambilla, S., Crespi, F.C.L., Giaz, A., Leoni, S., Mentana, A., Million, B., Morales, A.I., Nicolini, R., Pellegrini, L., Pullia, A., Riboldi, S., Wieland, O., Birkenbach, B., Bazzacco, D., Ciemala, M., Désesquelles, P., Eberth, J., Farnea, E., Görgen, A., Gottardo, A., Hess, H., Judson, D.S., Jungclaus, A., Kmiecik, M., Korten, W., Maj, A., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Modamio, V., Montanari, D., Myalski, S., Napoli, D., Quintana, B., Reiter, P., Recchia, F., Rosso, D., Sahin, E., Salsac, M.D., Söderström, P.-A., Stezowski, O., Theisen, C., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J., Zieblinski, M.

**Isospin Mixing in Zr 80: From Finite to Zero Temperature**

(2015) *Physical Review Letters*, 115 (22), art. no. 222502, . Cited 28 times.

DOI: 10.1103/PhysRevLett.115.222502

ISSN: 00319007

CODEN: PRLTA

2-s2.0-84949895470

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

142) Santamaria, C., Louchart, C., Obertelli, A., Werner, V., Doornenbal, P., Nowacki, F., Authalet, G., Baba, H., Calvet, D., Château, F., Corsi, A., Delbart, A., Gheller, J.-M., Gillibert, A., Isobe, T., Lapoux, V., Matsushita, M., Momiyama, S., Motobayashi, T., Niikura, M., Otsu, H., Péron, C., Peyaud, A., Pollacco, E.C., Roussé, J.-Y., Sakurai, H., Sasano, M., Shiga, Y., Takeuchi, S., Taniuchi, R., Uesaka, T., Wang, H., Yoneda, K., Browne, F., Chung, L.X., Dombradi, Zs., Franchoo, S., Giacoppo, F., Gottardo, A., Hadynska-Klek, K., Korkulu, Z., Koyama, S., Kubota, Y., Lee, J., Lettmann, M., Lozeva, R., Matsui, K., Miyazaki, T., Nishimura, S., Olivier, L., Ota, S., Patel, Z., Pietralla, N., Sahin, E., Shand, C., Söderström, P.-A., Stefan, I., Steppenbeck, D., Sumikama, T., Suzuki, D., Vajta, Zs., Wu, J., Xu, Z.

**Extension of the N=40 Island of Inversion towards N=50: Spectroscopy of Cr 66, Fe 70,72**

(2015) *Physical Review Letters*, 115 (19), art. no. 192501, . Cited 74 times.

DOI: 10.1103/PhysRevLett.115.192501

ISSN: 00319007

CODEN: PRLTA

2-s2.0-84946866400

Document Type: Article

**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 143) Stahl, C., Leske, J., Bauer, C., Bazzacco, D., Farnea, E., Gottardo, A., John, P.R., Michelagnoli, C., Pietralla, N., Reese, M., Şahin, E., Birkenbach, B., Bracco, A., Crespi, F.C.L., De Angelis, G., Désesquelles, P., Eberth, J., Gadea, A., Gørgen, A., Grebosz, J., Hess, H., Jolie, J., Jungclaus, A., Korten, W., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Modamio, V., Napoli, D.R., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Rosso, D., Salsac, M.D., Söderström, P.-A., Stezowski, O., Theisen, C., Ur, C.A., Valiente-Dobón, J.J.

**Population of the 2ms+ mixed-symmetry state of Ba 140 with the  $\alpha$ -transfer reaction**(2015) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 92 (4), art. no. 044324, . Cited 4 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.92.044324**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84946605365

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 144) Birkenbach, B., Vogt, A., Geibel, K., Recchia, F., Reiter, P., Valiente-Dobón, J.J., Bazzacco, D., Bowry, M., Bracco, A., Bruyneel, B., Corradi, L., Crespi, F.C.L., De Angelis, G., Désesquelles, P., Eberth, J., Farnea, E., Fioretto, E., Gadea, A., Gengelbach, A., Giaz, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Grebosz, J., Hess, H., John, P.R., Jolie, J., Judson, D.S., Jungclaus, A., Korten, W., Lenzi, S., Leoni, S., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Napoli, D., Pellegrini, L., Pollarolo, G., Pullia, A., Quintana, B., Radeck, F., Rosso, D., Şahin, E., Salsac, M.D., Scarlassara, F., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Steinbach, T., Stezowski, O., Szilner, S., Szpak, B., Theisen, C., Ur, C., Vandone, V., Wiens, A.

**Spectroscopy of the neutron-rich actinide nucleus U 240 following multinucleon-transfer reactions**(2015) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 92 (4), art. no. 044319, . Cited 11 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.92.044319**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84946574879

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 145) Braunroth, T., Dewald, A., Iwasaki, H., Lenzi, S.M., Albers, M., Bader, V.M., Baugher, T., Baumann, T., Bazin, D., Berryman, J.S., Fransen, C., Gade, A., Ginter, T., Gottardo, A., Hackstein, M., Jolie, J., Lemasson, A., Litzinger, J., Lunardi, S., Marchi, T., Modamio, V., Morse, C., Napoli, D.R., Nichols, A., Recchia, F., Stroberg, S.R., Wadsworth, R., Weisshaar, D., Whitmore, K., Wimmer, K.

**Reduced transition strengths of low-lying yrast states in chromium isotopes in the vicinity of N=40**(2015) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 92 (3), art. no. 034306, . Cited 19 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.92.034306**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84942279027

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 146) Vogt, A., Birkenbach, B., Reiter, P., Corradi, L., Mijatović, T., Montanari, D., Szilner, S., Bazzacco, D., Bowry, M., Bracco, A., Bruyneel, B., Crespi, F.C.L., De Angelis, G., Désesquelles, P., Eberth, J., Farnea, E., Fioretto, E., Gadea, A., Geibel, K., Gengelbach, A., Giaz, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Grebosz, J., Hess, H., John, P.R., Jolie, J., Judson, D.S., Jungclaus, A., Korten, W., Leoni, S., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Montagnoli, G., Napoli, D., Pellegrini, L., Pollarolo, G., Pullia, A., Quintana, B., Radeck, F., Recchia, F., Rosso, D., Şahin, E., Salsac, M.D., Scarlassara, F., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Steinbach, T., Stezowski, O., Szpak, B., Theisen, C., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J., Vandone, V., Wiens, A.

**Light and heavy transfer products in Xe 136 + U 238 multinucleon transfer reactions**(2015) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 92 (2), art. no. 024619, . Cited 63 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.92.024619**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84940849967

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 147) Pellegri, L., Bracco, A., Tsoneva, N., Avigo, R., Benzoni, G., Blasi, N., Bottoni, S., Camera, F., Ceruti, S., Crespi, F.C.L., Giaz, A., Leoni, S., Lense, H., Million, B., Morales, A.I., Nicolini, R., Wieland, O., Bazzacco, D., Bednarczyk, P., Birkenbach, B., Ciemała, M., De Angelis, G., Farnea, E., Gadea, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Grebosz, J., Isocrate, R., Kmiecik, M., Krzysiek, M., Lunardi, S., Maj, A., Mazurek, K., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Recchia, F., Siebeck, B., Siem, S., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J.

**Multitude of 2+ discrete states in Sn 124 observed via the (O 17, O ' 17 γ) reaction: Evidence for pygmy quadrupole states**

(2015) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 92 (1), art. no. 014330, . Cited 25 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.92.014330

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84938809606

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 148) Celiković, I., Dijon, A., Clément, E., De France, G., Van Isacker, P., Ljungvall, J., Dewald, A., Fransen, C., Georgiev, G., Gørgen, A., Gottardo, A., Hackstein, M., Hagen, T.W., Louchart, C., Napiorkowski, P., Obertelli, A., Recchia, F., Rother, W., Siem, S., Sulignano, B., Ujjó, P., Valiente-Dobón, J.J., Zielińska, M.

**Probing collectivity in Zn isotopes with one particle or hole outside the N=40 subshell closure**

(2015) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 91 (4), art. no. 044311, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.91.044311

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84929008331

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 149) Bizzeti, P.G., Sona, P., Michelagnoli, C., Melon, B., Bazzacco, D., Farnea, E., Bizzeti-Sona, A.M., de Angelis, G., Gadea, A., Gottardo, A., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Nannini, A., Napoli, D.R., Perego, A., Recchia, F., Sahin, E., Valiente-Dobón, J.J., Ur, C.A.

**Analyzing power of AGATA triple clusters for gamma-ray linear polarization**

(2015) *European Physical Journal A*, 51 (4), art. no. 49, 11 p. Cited 7 times.

**DOI:** 10.1140/epja/i2015-15049-4

**ISSN:** 14346001

2-s2.0-84928811025

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 150) Sahin, E., Doncel, M., Sieja, K., De Angelis, G., Gadea, A., Quintana, B., Gørgen, A., Modamio, V., Mengoni, D., Valiente-Dobón, J.J., John, P.R., Albers, M., Bazzacco, D., Benzoni, G., Birkenbach, B., Cederwall, B., Clément, E., Curien, D., Corradi, L., Désesquelles, P., Dewald, A., Didierjean, F., Duchêne, G., Eberth, J., Erduran, M.N., Farnea, E., Fioretto, E., De France, G., Fransen, C., Gernhäuser, R., Gottardo, A., Hackstein, M., Hagen, T., Hernández-Prieto, A., Hess, H., Hüyük, T., Jungclaus, A., Klupp, S., Korten, W., Kusoglu, A., Lenzi, S.M., Ljungvall, J., Louchart, C., Lunardi, S., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Million, B., Molini, P., Montagnoli, G., Montanari, D., Möller, O., Napoli, D.R., Obertelli, A., Orlandi, R., Pollarolo, G., Pullia, A., Recchia, F., Reiter, P., Rosso, D., Rother, W., Salsac, M.-D., Scarlassara, F., Schlarb, M., Siem, S., Singh, P.P., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Stézowski, O., Sulignano, B., Szilner, S., Theisen, C., Ur, C.A., Yalcinkaya, M.

**Shell evolution beyond N=40: Cu 69,71,73**

(2015) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 91 (3), art. no. 034302, . Cited 24 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.91.034302

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84924368201

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus



- 151) Alexander, T., Podolyák, Zs., Cortes, M.L., Gerl, J., Rudolph, D., Sarmiento, L.G., Ameil, F., Arici, T., Bazzacco, D., Bauer, Ch., Bentley, M.A., Blazhev, A., Bowry, M., Boutachkov, P., Carroll, R., Fahlander, C., Gadea, A., Gellanki, J., Gelletly, W., Givechev, A., Goel, N., Golubev, P., Górska, M., Gottardo, A., Gregor, E., Guastalla, G., Habermann, T., Hackstein, M., Jungclaus, A., Kojouharov, I., Korten, W., Kumar, S., Kurz, N., Lalovic, N., Lettmann, M., Lizarazo, C., Louchart, C., Mandal, S., Merchán, E., Michelagnoli, C., Möller, Th., Moschner, K., Patel, Z., Pietralla, N., Pietri, S., Ralet, D., Reese, M., Regan, P.H., Reiter, P., Schaffner, H., Singh, P., Stahl, C., Stegmann, R., Stezowski, O., Taprogge, J., Thöle, P., Walker, P.M., Wieland, O., Wendt, A., Wilson, E., Wood, R., Wollersheim, H.-J.

**Isomeric ratios in  $^{206}\text{Hg}$**

(2015) *Acta Physica Polonica B*, 46 (3), pp. 601-605. Cited 3 times.

DOI: 10.5506/APhysPolB.46.601

ISSN: 05874254

CODEN: APOBB

2-s2.0-84928630115

Document Type: Conference Paper

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 152) Crespi, F.C.L., Bracco, A., Nicolini, R., Lanza, E.G., Vitturi, A., Mengoni, D., Leoni, S., Benzoni, G., Blasi, N., Boiano, C., Bottoni, S., Brambilla, S., Camera, F., Corsi, A., Giaz, A., Million, B., Pellegrini, L., Vandone, V., Wieland, O., Bednarczyk, P., Ciemała, M., Kmiecik, M., Krzysiek, M., Maj, A., Bazzacco, D., Bellato, M., Birkenbach, B., Bortolato, D., Calore, E., Cederwall, B., De Angelis, G., Désesquelles, P., Eberth, J., Farnea, E., Gadea, A., Gørgen, A., Gottardo, A., Hess, H., Isocrate, R., Jolie, J., Jungclaus, A., Kempley, R.S., Labiche, M., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Molini, P., Napoli, D.R., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Sahin, E., Siem, S., Söderström, P.-A., Stezowski, O., Theisen, C., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J.

**1- and 2+ discrete states in  $\text{Zr } 90$  populated via the ( $\text{O } 17, \text{O } ^{17} \gamma$ ) reaction**

(2015) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 91 (2), art. no. 024323, . Cited 34 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.91.024323

ISSN: 05562813

2-s2.0-84923872912

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 153) Orlandi, R., Mücher, D., Raabe, R., Jungclaus, A., Pain, S.D., Bildstein, V., Chapman, R., de Angelis, G., Johansen, J.G., Van Duppen, P., Andreyev, A.N., Bottoni, S., Cocolios, T.E., De Witte, H., Diriken, J., Elseviers, J., Flavigny, F., Gaffney, L.P., Gernhäuser, R., Gottardo, A., Huyse, M., Illana, A., Konki, J., Kröll, T., Krücken, R., Lane, J.F.W., Liberati, V., Marsh, B., Nowak, K., Nowacki, F., Pakarinen, J., Rapisarda, E., Recchia, F., Reiter, P., Roger, T., Sahin, E., Seidlitz, M., Sieja, K., Smith, J.F., Valiente Dobón, J.J., von Schmid, M., Voulot, D., Warr, N., Wenander, F.K., Wimmer, K.

**Single-neutron orbits near  $^{78}\text{Ni}$ : Spectroscopy of the  $\text{N}=49$  isotope  $^{79}\text{Zn}$**

(2015) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 740, pp. 298-302. Cited 28 times.

DOI: 10.1016/j.physletb.2014.12.006

ISSN: 03702693

CODEN: PYLBA

2-s2.0-84921512779

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 154) Harca, I.M., Dmitriev, S., Itkis, J., Kozulin, E.M., Knyazheva, G., Loktev, T., Novikov, K., Azaiez, F., Gottardo, A., Matea, I., Verney, D., Chubarian, G., Hanappe, F., Piot, J., Schmitt, C., Trzaska, W.H., Vardaci, E.

**The fusion-fission process in the reaction  $^{34}\text{S} + ^{186}\text{W}$  near the interaction barrier**

(2015) *AIP Conference Proceedings*, 1645, pp. 344-348.

DOI: 10.1063/1.4909598

ISSN: 0094243X

ISBN: 9780735412842

2-s2.0-85063834904

Document Type: Conference Paper

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 155) Aydin, S., Ionescu-Bujor, M., Recchia, F., Gadea, A., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Ur, C.A., Bazzacco, D., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Bouhelal, M., De Angelis, G., Deloncle, I., Farnea, E., Gottardo, A., Haas, F., Huyuk, T., Lafatchiev, H., Mengoni, D., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Sahin, D., Singh, P.P., Tonev, D., Valiente-Dobón, J.J.

**Lifetime measurements and the high-spin structure of  $^{36}\text{Cl}$**

(2015) *Journal of Physics: Conference Series*, 590 (1), art. no. 012036, .

**DOI:** 10.1088/1742-6596/590/1/012036

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-84927555738

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 156) Patel, Z., Söderström, P.-A., Podolyák, Z., Regan, P.H., Walker, P.M., Watanabe, H., Ideguchi, E., Simpson, G.S., Liu, H.L., Nishimura, S., Wu, Q., Xu, F.R., Browne, F., Doornenbal, P., Lorusso, G., Rice, S., Sinclair, L., Sumikama, T., Wu, J., Xu, Z.Y., Aoi, N., Baba, H., Bello Garrote, F.L., Benzoni, G., Daido, R., Fang, Y., Fukuda, N., Gey, G., Go, S., Gottardo, A., Inabe, N., Isobe, T., Kameda, D., Kobayashi, K., Kobayashi, M., Komatsubara, T., Kojouharov, I., Kubo, T., Kurz, N., Kuti, I., Li, Z., Matsushita, M., Michimasa, S., Moon, C.-B., Nishibata, H., Nishizuka, I., Odahara, A., Şahin, E., Sakurai, H., Schaffner, H., Suzuki, H., Takeda, H., Tanaka, M., Taprogge, J., Vajta, Z., Yagi, A., Yokoyama, R.

**Isomer decay spectroscopy of  $\text{Sm } 164$  and  $\text{Gd } 166$ : Midshell collectivity around  $N=100$**

(2014) *Physical Review Letters*, 113 (26), art. no. 262502, . Cited 52 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.113.262502

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-84919904385

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 157) Mengoni, D., Dueñas, J.A., Assié, M., Boiano, C., John, P.R., Aliaga, R.J., Beaumel, D., Capra, S., Gadea, A., Gonzáles, V., Gottardo, A., Grassi, L., Herrero-Bosch, V., Houdy, T., Martel, I., Parkar, V.V., Perez-Vidal, R., Pullia, A., Sanchis, E., Triossi, A., Valiente Dobón, J.J.

**Digital pulse-shape analysis with a TRACE early silicon prototype**

(2014) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 764, pp. 241-246. Cited 45 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2014.07.054

**ISSN:** 01689002

**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-84906568821

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 158) Pellegrini, L., Bracco, A., Crespi, F.C.L., Leoni, S., Camera, F., Lanza, E.G., Kmiecik, M., Maj, A., Avigo, R., Benzoni, G., Blasi, N., Boiano, C., Bottoni, S., Brambilla, S., Ceruti, S., Giaz, A., Million, B., Morales, A.I., Nicolini, R., Vandone, V., Wieland, O., Bazzacco, D., Bednarczyk, P., Bellato, M., Birkenbach, B., Bortolato, D., Cederwall, B., Charles, L., Ciemala, M., De Angelis, G., Désesquelles, P., Eberth, J., Farnea, E., Gadea, A., Gernhäuser, R., Gørgen, A., Gottardo, A., Grebosz, J., Hess, H., Isocrate, R., Jolie, J., Judson, D., Jungclaus, A., Karkour, N., Krzysiek, M., Litvinova, E., Lunardi, S., Mazurek, K., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Menegazzo, R., Molini, P., Napoli, D.R., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Salsac, M.D., Siebeck, B., Siem, S., Simpson, J., Söderström, P.-A., Stezowski, O., Theisen, C., Ur, C., Valiente Dobon, J.J., Zieblinski, M.

**Pygmy dipole resonance in  $^{124}\text{Sn}$  populated by inelastic scattering of  $^{17}\text{O}$**

(2014) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 738, pp. 519-523. Cited 60 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2014.08.029

**ISSN:** 03702693

**CODEN:** PYLBA

2-s2.0-84908576486

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 159) Marchi, T., De Angelis, G., Valiente-Dobón, J.J., Bader, V.M., Baugher, T., Bazin, D., Berryman, J., Bonaccorso, A., Clark, R., Coraggio, L., Crawford, H.L., Doncel, M., Farnea, E., Gade, A., Gadea, A., Gargano, A., Glasmacher, T., Gottardo, A., Gramigna, F., Itaco, N., John, P.R., Kumar, R., Lenzi, S.M., Lunardi, S., McDaniel, S., Michelagnoli, C., Mengoni, D., Modamio, V., Napoli, D.R., Quintana, B., Ratkiewicz, A., Recchia, F., Sahin, E., Stroberg, R., Weisshaar, D., Wimmer, K., Winkler, R.

**Quadrupole transition strength in the Ni 74 nucleus and core polarization effects in the neutron-rich Ni isotopes**  
(2014) *Physical Review Letters*, 113 (18), art. no. 182501, . Cited 16 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.113.182501

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-84908409211

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 160) Gottardo, A., Valiente-Dobón, J.J., Benzoni, G., Lunardi, S., Gadea, A., Algora, A., Al-Dahan, N., De Angelis, G., Ayyad, Y., Bazzacco, D., Benlliure, J., Boutachkov, P., Bowry, M., Bracco, A., Bruce, A.M., Bunce, M., Camera, F., Casarejos, E., Cortes, M.L., Crespi, F.C.L., Corsi, A., Denis Bacelar, A.M., Deo, A.Y., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Engert, T., Eppinger, K., Farrelly, G.F., Farinon, F., Farnea, E., Geissel, H., Gerl, J., Goel, N., Górska, M., Grebosz, J., Gregor, E., Habermann, T., Hoischen, R., Janik, R., John, P.R., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Lenzi, S.M., Leoni, S., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Modamio, V., Morales, A.I., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nicolini, R., Nociforo, C., Pfützner, M., Pietri, S., Podolyák, Z., Prochazka, A., Prokopowicz, W., Recchia, F., Regan, P.H., Reed, M.W., Rudolph, D., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Steiger, K., Strmen, P., Swan, T.P.D., Szarka, I., Ur, C.A., Walker, P.M., Weick, H., Wieland, O., Wollersheim, H.-J.

**Isomeric decay spectroscopy of the Bi 217 isotope**

(2014) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 90 (3), art. no. 034317, . Cited 6 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.90.034317

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84907260798

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 161) Goasduff, A., Valiente-Dobón, J.J., Lunardi, S., Haas, F., Gadea, A., De Angelis, G., Bazzacco, D., Courtin, S., Farnea, E., Gottardo, A., Michelagnoli, C., Mengoni, D., Napoli, D.R., Recchia, F., Sahin, E., Ur, C.A.

**Counting rate measurements for lifetime experiments using the RDDS method with the new generation  $\gamma$ -ray array AGATA**

(2014) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 758, pp. 1-3. Cited 1 time.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2014.05.016

**ISSN:** 01689002

**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-84901659178

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 162) Grodner, E., Gadea, A., Sarriguren, P., Lenzi, S.M., Grębosz, J., Valiente-Dobón, J.J., Algora, A., Górska, M., Regan, P.H., Rudolph, D., De Angelis, G., Agramunt, J., Alkhomashi, N., Amon Susam, L., Bazzacco, D., Benlliure, J., Benzoni, G., Boutachkov, P., Bracco, A., Caceres, L., Cakirli, R.B., Crespi, F.C.L., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Dombrádi, Z., Doornenbal, P., Farnea, E., Ganioglu, E., Gelletly, W., Gerl, J., Gottardo, A., Hüyük, T., Kurz, N., Leoni, S., Mengoni, D., Molina, F., Morales, A.I., Orlandi, R., Oktem, Y., Page, R.D., Perez, D., Pietri, S., Podolyák, Z., Poves, A., Quintana, B., Rinta-Antila, S., Rubio, B., Nara Singh, B.S., Steer, A.N., Verma, S., Wadsworth, R., Wieland, O., Wollersheim, H.J.

**Hindered gamow-teller decay to the odd-odd  $N=Z$  Ga 62: Absence of proton-neutron  $T=0$  condensate in  $A=62$**

(2014) *Physical Review Letters*, 113 (9), art. no. 092501, . Cited 13 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.113.092501

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-84907303935

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 163) John, P.R., Modamio, V., Valiente-Dobón, J.J., Mengoni, D., Lunardi, S., Rodríguez, T.R., Bazzacco, D., Gadea, A., Wheldon, C., Alexander, T., De Angelis, G., Ashwood, N., Barr, M., Benzoni, G., Birkenbach, B., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Bottoni, S., Bowry, M., Bracco, A., Browne, F., Bunce, M., Camera, F., Cederwall, B., Corradi, L., Crespi, F.C.L., Désesquelles, P., Eberth, J., Farnea, E., Fioretto, E., Görgen, A., Gottardo, A., Grebosz, J., Grente, L., Hess, H., Jungclaus, A., Kokalova, T., Korichi, A., Korten, W., Kuşoğlu, A., Lenzi, S., Leoni, S., Ljungvall, J., Maron, G., Meczynski, W., Melon, B., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Million, B., Molini, P., Montagnoli, G., Montanari, D., Napoli, D.R., Nolan, P., Oziol, C., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Roberts, O.J., Rosso, D., Şahin, E., Salsac, M.-D., Scarlassara, F., Sferrazza, M., Simpson, J., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Szilner, S., Theisen, C., Ur, C.A., Walshe, J.

**Shape evolution in the neutron-rich osmium isotopes: Prompt  $\gamma$ -ray spectroscopy of Os 196**(2014) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 90 (2), art. no. 021301, . Cited 22 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.90.021301**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84922833521

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 164) Crespi, F.C.L., Bracco, A., Nicolini, R., Mengoni, D., Pellegrini, L., Lanza, E.G., Leoni, S., Maj, A., Kmiecik, M., Avigo, R., Benzoni, G., Blasi, N., Boiano, C., Bottoni, S., Brambilla, S., Camera, F., Ceruti, S., Giaz, A., Million, B., Morales, A.I., Vandone, V., Wieland, O., Bednarczyk, P., Ciemala, M., Grebosz, J., Krzysiek, M., Mazurek, K., Zieblinski, M., Bazzacco, D., Bellato, M., Birkenbach, B., Bortolato, D., Calore, E., Cederwall, B., Charles, L., De Angelis, G., Désesquelles, P., Eberth, J., Farnea, E., Gadea, A., Görgen, A., Gottardo, A., Isocrate, R., Jolie, J., Jungclaus, A., Karkour, N., Korten, W., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Molini, P., Napoli, D.R., Pullia, A., Recchia, F., Reiter, P., Rosso, D., Sahin, E., Salsac, M.D., Siebeck, B., Siem, S., Simpson, J., Söderström, P.-A., Stezowski, O., Theisen, Ch., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J.

**Isospin character of low-lying pygmy dipole states in Pb 208 via inelastic scattering of O 17 ions**(2014) *Physical Review Letters*, 113 (1), art. no. 012501, . Cited 60 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.113.012501**ISSN:** 00319007**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-84903845035

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 165) Marchi, T., De Angelis, G., Baugher, T., Bazin, D., Berryman, J., Bonaccorso, A., Clark, R., Coraggio, L., Covello, A., Crawford, H., Doncel, M., Farnea, E., Gade, A., Gadea, A., Gargano, A., Glasmacher, T., Gottardo, A., Gramegna, F., Itaco, N., Kumar, R., Lenzi, S.M., McDaniel, S., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Quintana, B., Ratkiewicz, A., Recchia, F., Sahin, E., Stroberg, R., Valiente-Dobón, J.J., Weisshaar, D., Wimmer, K., Winkler, R.

**Evolution of collectivity in the  $^{78}\text{Ni}$  region: Coulomb excitation of  $^{74}\text{Ni}$  at intermediate energies.**(2014) *EPJ Web of Conferences*, 66, art. no. 02066, . Cited 2 times.**DOI:** 10.1051/epjconf/20146602066**ISSN:** 21016275

2-s2.0-84898764930

**Document Type:** Conference Paper**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 166) Crespi, F.C.L., Kmiecik, M., Bracco, A., Leoni, S., Maj, A., Benzoni, G., Blasi, N., Boiano, C., Bottoni, S., Brambilla, S., Camera, F., Ceruti, S., Giaz, A., Million, B., Morales, A.I., Nicolini, R., Pellegrini, L., Riboldi, S., Vandone, V., Wieland, O., Bednarczyk, P., Ciemala, M., Grebosz, J., Krzysiek, M., Mazurek, K., Zieblinski, M., Bazzacco, D., Bellato, M., Birkenbach, B., Bortolato, D., Calore, E., Angelis, G.D., Farnea, E., Gadea, A., Görgen, A., Gottardo, A., Isocrate, R., Lenzi, S., Lunardi, S., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Molini, P., Napoli, D.R., Recchia, F., Sahin, E., Siebeck, B., Siem, S., Ur, C., Dobon, J.J.V.

**Study of the  $\gamma$  decay of high-lying states in  $^{208}\text{Pb}$  via inelastic scattering of  $^{17}\text{O}$  ions**(2014) *EPJ Web of Conferences*, 66, art. no. 02023, .**DOI:** 10.1051/epjconf/20146602023**ISSN:** 21016275

2-s2.0-84898752214

**Document Type:** Conference Paper**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 167) John, P.R., Modamio, V., Valiente-Dobón, J.J., Mengoni, D., Gottardo, A., Bazzacco, D., Lunardi, S., Alexander, T., De Angelis, G., Ashwood, N., Barr, M., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Bottoni, S., Bowry, M., Bracco, A., Browne, F., Bunce, M., Gadea, A., Camera, F., Corradi, L., Crespi, F.C.L., Farnea, E., Fioretto, E., Kokalova, Tz., Korten, W., Kuşoğlu, A., Lenzi, S., Leoni, S., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Napoli, D.R., Podolyák, Zs., Pollarolo, G., Recchia, F., Roberts, O.J., Şahin, E., Salsac, M.-D., Scarlassara, F., Stefanini, A.M., Szilner, S., Ur, C.A., Walshe, J., Wheldon, C.

**Study of shape transition in the neutron-rich Os isotopes**(2014) *EPJ Web of Conferences*, 66, art. no. 02057, .**DOI:** 10.1051/epjconf/20146602057**ISSN:** 21016275

2-s2.0-84898735153

**Document Type:** Conference Paper**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 168) Melon, B., Bizzeti, P.G., Sona, P., Michelagnoli, C., Bazzacco, D., Farnea, E., Bizzeti-Sona, A.M., De Angelis, G., Gadea, A., Gottardo, A., Lunardi, S., Lenzi, S.M., Menegazzo, R., Mengoni, D., Nannini, A., Napoli, D.R., Perego, A., Recchia, F., Sahin, E., Valiente-Dobon, J.J., Ur, C.A.

**AGATA modules as compton polarimeters for the measurement of gamma-ray linear polarisation**(2014) *EPJ Web of Conferences*, 66, art. no. 11004, . Cited 1 time.**DOI:** 10.1051/epjconf/20146611004**ISSN:** 21016275

2-s2.0-84898731022

**Document Type:** Conference Paper**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 169) Gottardo, A., Valiente-Dobón, J.J., Benzoni, G., Gadea, A., Lunardi, S., Boutachkov, P., Bruce, A.M., Górska, M., Grebosz, J., Pietri, S., Podolyák, Zs., Pfützner, M., Regan, P.H., Weick, H., Núñez, J.A., Algora, A., Al-Dahan, N., De Angelis, G., Ayyad, Y., Alkhomashi, N., Allegro, P.R.P., Bazzacco, D., Benlliure, J., Bowry, M., Bracco, A., Bunce, M., Camera, F., Casarejos, E., Cortes, M.L., Crespi, F.C.L., Corsi, A., Bacelar, A.M.D., Deo, A.Y., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Dombradi, Zs., Engert, T., Eppinger, K., Farrelly, G.F., Farinon, F., Farnea, E., Geissel, H., Gerl, J., Goel, N., Gregor, E., Habermann, T., Hoischen, R., Janik, R., John, P.R., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Lenzi, S.M., Leoni, S., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Modamio, V., Morales, A.I., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nicolini, R., Nociforo, C., Prochazka, A., Prokopowicz, W., Recchia, F., Ribas, R.V., Reed, M.W., Rudolph, D., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Steiger, K., Strmen, P., Swan, T.P.D., Szarka, I., Ur, C.A., Walker, P.M., Wieland, O., Wollersheim, H.-J.

**New isomers in the neutron-rich region beyond 208Pb**(2014) *EPJ Web of Conferences*, 66, art. no. 02043, .**DOI:** 10.1051/epjconf/20146602043**ISSN:** 21016275

2-s2.0-84898718380

**Document Type:** Conference Paper**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 170) Ceruti, S., Giaz, A., Camera, F., Avigo, R., Benzoni, G., Blasi, N., Bracco, A., Brambilla, S., Coelli, S., Corsi, A., Crespi, F., Leoni, S., Million, B., Morales-Lopez, A.I., Pellegrini, L., Nicolini, R., Riboldi, S., Vandone, V., Wieland, O., Bortolato, D., Fanin, C., Gottardo, A., Valiente-Dobon, J.J., Bellato, M., Bazzacco, D., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Montanari, D., Recchia, F., Farnea, E., Ur, C., Zieblinski, M., Ciemala, M., Kmiecik, M., Maj, A., Myalski, S., Styczen, J.

**Isospin mixing at finite temperature in 80Zr**(2014) *EPJ Web of Conferences*, 66, art. no. 02018, .**DOI:** 10.1051/epjconf/20146602018**ISSN:** 21016275

2-s2.0-84898712829

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 171) Ghazi Moradi, F., Cederwall, B., Qi, C., Bäck, T., Ataç, A., Liotta, R., Doncel, M., Johnson, A., De France, G., Clément, E., Nyberg, J., Gengelbach, A., Nyakó, B.M., Gál, J., Kalinka, G., Molnár, J., Timár, J., Sohler, D., Dombrádi, Z., Kuti, I., Juhász, K., Napoli, D.R., Gottardo, A., Modamio, V., Wadsworth, R., Henry, T.W., Nichols, A.J., Al-Azri, H., Palacz, M., Ideguchi, E., Aktas, O., Di Nitto, A., Dijon, A., Hüyük, T., Jaworski, G., John, P.R., Yilmaz, B.

**Spectroscopy of the neutron-deficient N=50 nucleus Rh 95**(2014) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 89 (4), art. no. 044310, . Cited 6 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.89.044310**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84899687197

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 172) Morales, A.I., Benzoni, G., Gottardo, A., Valiente-Dobón, J.J., Blasi, N., Bracco, A., Camera, F., Crespi, F.C.L., Corsi, A., Leoni, S., Million, B., Nicolini, R., Wieland, O., Gadea, A., Lunardi, S., Górska, M., Regan, P.H., Podolyák, Z., Pfützner, M., Pietri, S., Boutachkov, P., Weick, H., Grebosz, J., Bruce, A.M., Núñez, J.A., Algora, A., Al-Dahan, N., Ayyad, Y., Alkhomashi, N., Allegro, P.R.P., Bazzacco, D., Benlliure, J., Bowry, M., Bunce, M., Casarejos, E., Cortes, M.L., Bacelar, A.M.D., Deo, A.Y., De Angelis, G., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Dombradi, Z., Engert, T., Eppinger, K., Farrelly, G.F., Farinon, F., Farnea, E., Geissel, H., Gerl, J., Goel, N., Gregor, E., Habermann, T., Hoischen, R., Janik, R., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nociforo, C., Prochazka, A., Prokopowicz, W., Recchia, F., Ribas, R.V., Reed, M.W., Rudolph, D., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Steiger, K., Strmen, P., Swan, T.P.D., Szarka, I., Ur, C.A., Walker, P.M., Wollersheim, H.-J.

 **$\beta$ -decay studies of neutron-rich Tl, Pb, and Bi isotopes**(2014) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 89 (1), art. no. 014324, . Cited 26 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.89.014324**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84894503063

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 173) Aydin, S., Ionescu-Bujor, M., Recchia, F., Lenzi, S.M., Bouhelal, M., Bazzacco, D., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., De Angelis, G., Deloncle, I., Farnea, E., Gadea, A., Gottardo, A., Haas, F., Huyuk, T., Laftchiev, H., Lunardi, S., Mengoni, D., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Poves, A., Sahin, E., Singh, P.P., Tonev, D., Ur, C.A., Valiente-Dobón, J.J.

**High-spin level structure of  $^{35}\text{S}$** (2014) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 89 (1), art. no. 014310, . Cited 12 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.89.014310**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84894413823

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 174) Ghazi Moradi, F., Qi, C., Cederwall, B., Ataç, A., Bäck, T., Liotta, R., Doncel, M., Johnson, A., De France, G., Clément, E., Dijon, A., Wadsworth, R., Henry, T.W., Nichols, A.J., Al-Azri, H., Nyberg, J., Gengelbach, A., Hüyük, T., Nyakó, B.M., Timár, J., Sohler, D., Dombrádi, Z., Kuti, I., Juhász, K., Palacz, M., Jaworski, G., Lenzi, S.M., John, P.R., Napoli, D.R., Gottardo, A., Modamio, V., Di Nitto, A., Yilmaz, B., Aktas, O., Ideguchi, E.

**Character of particle-hole excitations in  $^{94}\text{Ru}$  deduced from  $\gamma$ -ray angular correlation and linear polarization measurements**(2014) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 89 (1), art. no. 014301, . Cited 17 times.**DOI:** 10.1103/PhysRevC.89.014301**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84894470659

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

175) Gottardo, A.

**Investigation of the neutron-rich nuclei beyond 208Pb**

(2014) *European Physical Journal Plus*, 129 (1), art. no. 9, pp. 1-11. Cited 2 times.

**DOI:** 10.1140/epjp/i2014-14009-3

**ISSN:** 21905444

2-s2.0-84958178264

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

176) Wu, J., Nishimura, S., Lorusso, G., Xu, Z.Y., Ideguchi, E., Simpson, G., Baba, H., Browne, F., Daido, R., Doornenbal, P., Fang, Y.F., Isobe, T., Li, Z., Patel, Z., Rice, S., Sinclair, L., Söderström, P.A., Sumikama, T., Watanabe, H., Yagi, A., Yokoyama, R., Aoi, N., Bello Garrote, F.L., Benzoni, G., Gey, G., Gottardo, A., Nishibata, H., Odahara, A., Sakurai, H., Tanaka, M., Taprogge, J., the EURICA collaboration

**$\beta$ -decay of neutron-rich nuclei with  $Z \sim 60$ : The origin of rare-earth elements**

(2014) *Proceedings of Science*, 07-11-July-2015, art. no. 016, .

**ISSN:** 18248039

2-s2.0-84957632710

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

177) Gavrilo, G.Tz., Goutev, N., Dimitrov, B.I., Tonev, D., Petkov, P., De Angelis, G., Recchia, F., Farnea, E., Ur, C.A., Aydin, S., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Deloncle, I., Gottardo, A., Laftchiev, H., Lunardi, S., Mengoni, D., Michelangoli, C., Napoli, D.R., Orlandi, R., Sahin, E., Stefanova, E.A., Valente-Dobon, J.J., Marinov, Tz.K., Yavahchova, M.S.

**Level-scheme investigation of 33S**

(2014) *Journal of Physics: Conference Series*, 533 (1), art. no. 012050, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/533/1/012050

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-84907916630

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

178) Dimitrov, B.I., Goutev, N., Gavrilo, G.Tz., Tonev, D., Petkov, P., De Angelis, G., Recchia, F., Farnea, E., Ur, C.A., Aydin, S., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Deloncle, I., Gottardo, A., Laftchiev, H., Lunardi, S., Mengoni, D., Michelangoli, C., Napoli, D.R., Orlandi, R., Sahin, E., Stefanova, E.A., Valente-Dobon, J.J., Marinov, Tz.K., Yavahchova, M.S.

**Electromagnetic transition strengths in 33S**

(2014) *Journal of Physics: Conference Series*, 533 (1), art. no. 012049, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/533/1/012049

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-84907914790

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

179) Wu, J., Nishimura, S., Lorusso, G., Xu, Z.Y., Baba, H., Browne, F., Daido, R., Doornenbal, P., Fang, Y.F., Ideguchi, E., Isobe, T., Li, Z., Patel, Z., Rice, S., Simpson, G., Sinclair, L., Söderström, P.A., Sumikama, T., Watanabe, H., Yagi, A., Yokoyama, R., Aoi, N., Garrote, F.L.B., Benzoni, G., Gey, G., Gottardo, A., Nishibata, H., Odahara, A., Sakurai, H., Tanaka, M., Taprogge, J., Yamamoto, T.

**$\beta$ -decay of neutron-rich  $Z=60$  nuclei and the origin of rare earth elements**

(2014) *AIP Conference Proceedings*, 1594, pp. 388-393. Cited 7 times.

**DOI:** 10.1063/1.4874099

**ISSN:** 0094243X

**ISBN:** 9780735412286

2-s2.0-84903134169

**Document Type:** Conference Paper  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 180) Krzysiek, M., Kmiecik, M., Maj, A., Bednarczyk, P., Ciemała, M., Fornal, B., Grebosz, J., Mazurek, K., Meczyński, W., Ziebliński, M., Crespi, F.C.L., Bracco, A., Benzoni, G., Blasi, N., Boiano, C., Bottoni, S., Brambilla, S., Camera, F., Giaz, A., Leoni, S., Million, B., Morales, A.I., Nicolini, R., Pellegrini, L., Riboldi, S., Vandone, V., Wieland, O., De Angelis, G., Napoli, D.R., Valiente-Dobon, J.J., Bazzacco, D., Farnea, E., Gottardo, A., Lenzi, S., Lunardi, S., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Recchia, F., Ur, C., Gadea, A., Huyuk, T., Barrientos, D., Birkenbach, B., Geibel, K., Hess, H., Reiter, P., Steinbach, T., Wiens, A., Bürger, A., Görden, A., Guttormsen, M., Larsen, A.C., Siem, S.

**Study of the soft dipole modes in  $^{140}\text{Ce}$  via inelastic scattering of  $^{170}\text{O}$**   
 (2014) *Physica Scripta*, 89 (5), art. no. 054016, . Cited 7 times.

**DOI:** 10.1088/0031-8949/89/5/054016

**ISSN:** 00318949  
**CODEN:** PHSTB  
 2-s2.0-84899745161  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 181) Şenyiğit, M., Ataç, A., Akkoyun, S., Kaşkaş, A., Bazzacco, D., Nyberg, J., Recchia, F., Brambilla, S., Camera, F., Crespi, F.C.L., Farnea, E., Giaz, A., Gottardo, A., Kempley, R., Ljungvall, J., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Million, B., Palacz, M., Pellegrini, L., Riboldi, S., Şahin, E., Söderström, P.A., Valiente Dobon, J.J.

**Identification and rejection of scattered neutrons in AGATA**  
 (2014) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 735, pp. 267-276. Cited 4 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2013.09.035

**ISSN:** 01689002  
**CODEN:** NIMAE  
 2-s2.0-84886902028  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 182) Marchi, T., De Angelis, G., Baugher, T., Bazin, D., Berryman, J., Bonaccorso, A., Clark, R., Coraggio, L., Covello, A., Crawford, H., Doncel, M., Farnea, E., Gade, A., Gadea, A., Gargano, A., Glasmacher, T., Gottardo, A., Gramegna, F., Itaco, N., Kumar, R., Lenzi, S.M., McDaniel, S., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Quintana, B., Ratkiewicz, A., Recchia, F., Sahin, E., Stroberg, R., Valiente-Dobón, J.J., Weisshaar, D., Wimmer, K., Winkler, R.

**Probing core polarization around  $^{78}\text{Ni}$ : Intermediate energy Coulomb excitation of  $^{74}\text{Ni}$**   
 (2013) *EPJ Web of Conferences*, 63, art. no. 01021, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1051/epjconf/20136301021

**ISSN:** 21016275  
 2-s2.0-84893311121  
**Document Type:** Conference Paper  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 183) Grente, L., Salsac, M.-D., Korten, W., Görden, A., Hagen, T.W., Braunroth, T., Bruyneel, B., Celikovic, I., Clément, E., Delaune, O., Dijon, A., Drouart, A., Ertürk, S., Farget, F., De France, G., Gottardo, A., Hackstein, M., Jacquot, B., Libert, J., Litzinger, J., Ljungvall, J., Louchart, C., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Navin, A., Pillot, N., Pipidis, A., Recchia, F., Rejmund, M., Rother, W., Sahin, E., Schmitt, C., Siem, S., Sulignano, B., Valiente-Dobon, J.J., Zell, K.O.

**Lifetime measurements on fission fragments in the  $A \sim 100$  region**  
 (2013) *EPJ Web of Conferences*, 62, art. no. 01002, . Cited 3 times.

**DOI:** 10.1051/epjconf/20136201002

**ISSN:** 21016275  
**ISBN:** 9782759811236  
 2-s2.0-84893249284  
**Document Type:** Conference Paper  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus



- 184) Modamio, V., Valiente-Dobón, J.J., Lunardi, S., Lenzi, S.M., Gadea, A., Mengoni, D., Bazzacco, D., Algora, A., Bednarczyk, P., Benzoni, G., Birkenbach, B., Bracco, A., Bruyneel, B., Bürger, A., Chavas, J., Corradi, L., Crespi, F.C.L., De Angelis, G., Désesquelles, P., De France, G., Depalo, R., Dewald, A., Doncel, M., Erduran, M.N., Farnea, E., Fioretto, E., Fransen, C., Geibel, K., Gottardo, A., Görgen, A., Habermann, T., Hackstein, M., Hess, H., Hüyük, T., John, P.R., Jolie, J., Judson, D., Jungclaus, A., Karkour, N., Kempley, R., Leoni, S., Melon, B., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Mijatović, T., Million, B., Möller, O., Montagnoli, G., Montanari, D., Nannini, A., Napoli, D.R., Podolyak, Z., Pollarolo, G., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Rosso, D., Rother, W., Sahin, E., Salsac, M.D., Scarlassara, F., Sieja, K., Söderström, P.A., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Szilner, S., Theisen, C., Travers, B., Ur, C.A.

**Lifetime measurements in neutron-rich  $^{63,65}\text{Co}$  isotopes using the AGATA demonstrator**

(2013) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 88 (4), art. no. 044326, . Cited 13 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.88.044326

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84886660694

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 185) Gottardo, A., Valiente-Dobón, J.J., Benzoni, G., Gadea, A., Lunardi, S., Boutachkov, P., Bruce, A.M., Górska, M., Grebosz, J., Pietri, S., Podolyák, Z., Pfützner, M., Regan, P.H., Weick, H., Alcántara Núñez, J., Algora, A., Al-Dahan, N., de Angelis, G., Ayyad, Y., Alkhomashi, N., Allegro, P.R.P., Bazzacco, D., Benlliure, J., Bowry, M., Bracco, A., Bunce, M., Camera, F., Casarejos, E., Cortes, M.L., Crespi, F.C.L., Corsi, A., Denis Bacelar, A.M., Deo, A.Y., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Dombradi, Z., Engert, T., Eppinger, K., Farrelly, G.F., Farinon, F., Farnea, E., Geissel, H., Gerl, J., Goel, N., Gregor, E., Habermann, T., Hoischen, R., Janik, R., John, P.R., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Lenzi, S.M., Leoni, S., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Modamio, V., Morales, A.I., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nicolini, R., Nociforo, C., Prochazka, A., Prokopowicz, W., Recchia, F., Ribas, R.V., Reed, M.W., Rudolph, D., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Steiger, K., Strmen, P., Swan, T.P.D., Szarka, I., Ur, C.A., Walker, P.M., Wieland, O., Wollersheim, H.-J.

**New  $\mu\text{s}$  isomers in the neutron-rich  $^{210}\text{Hg}$  nucleus**

(2013) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 725 (4-5), pp. 292-296. Cited 17 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2013.07.053

**ISSN:** 03702693

**CODEN:** PYLBA

2-s2.0-84883050469

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 186) Vandone, V., Leoni, S., Benzoni, G., Blasi, N., Bracco, A., Brambilla, S., Boiano, C., Bottoni, S., Camera, F., Corsi, A., Crespi, F.C.L., Giaz, A., Million, B., Nicolini, R., Pellegrini, L., Pullia, A., Wieland, O., Bortolato, D., De Angelis, G., Calore, E., Gottardo, A., Maron, G., Napoli, D.R., Rosso, D., Sahin, E., Valiente-Dobon, J.J., Bazzacco, D., Bellato, M., Farnea, E., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Molini, P., Michelagnoli, C., Montanari, D., Recchia, F., Ur, C.A., Gadea, A., Hüyük, T., Cieplicka, N., Maj, A., Kmiecik, M., Atac, A., Akkoyun, S., Kaskas, A., Söderström, P.-A., Birkenbach, B., Cederwall, B., Coleman-Smith, P.J., Cullen, D.M., Désesquelles, P., Eberth, J., Görgen, A., Grebosz, J., Hess, H., Judson, D., Jungclaus, A., Karkour, N., Nolan, P., Obertelli, A., Reiter, P., Salsac, M.D., Stezowski, O., Theisen, C., Matsuo, M., Vigezzi, E.

**Global properties of K hindrance probed by the  $\gamma$  decay of the warm rotating  $^{174}\text{W}$  nucleus**

(2013) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 88 (3), art. no. 034312, . Cited 13 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.88.034312

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84885107087

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 187) Bowry, M., Podolyák, Zs., Pietri, S., Kurcewicz, J., Bunce, M., Regan, P.H., Farinon, F., Geissel, H., Nociforo, C., Prochazka, A., Weick, H., Al-Dahan, N., Alkhomashi, N., Allegro, P.R.P., Benlliure, J., Benzoni, G., Boutachkov, P., Bruce, A.M., Denis Bacelar, A.M., Farrelly, G.F., Gerl, J., Górska, M., Gottardo, A., Grębosz, J., Gregor, N., Janik, R., Knöbel, R., Kojouharov, I., Kubo, T., Kurz, N., Litvinov, Y.A., Merchan, E., Mukha, I., Naqvi, F., Pfeiffer, B., Pfützner, M., Plaß, W., Pomorski, M., Riese, B., Ricciardi, M.V., Schmidt, K.-H., Schaffner, H., Scheidenberger, C., Simpson, E.C., Sitar, B., Spiller, P., Stadlmann, J., Strmen, P., Sun, B., Tanihata, I., Terashima, S., Valiente Dobón, J.J., Winfield, J.S., Wollersheim, H.-J., Woods, P.J.

**Population of high-spin isomeric states following fragmentation of  $^{238}\text{U}$**

(2013) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 88 (2), art. no. 024611, . Cited 22 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.88.024611

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84884217772

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 188) Louchart, C., Obertelli, A., Görden, A., Korten, W., Bazzacco, D., Birkenbach, B., Bruyneel, B., Clément, E., Coleman-Smith, P.J., Corradi, L., Curien, D., De Angelis, G., De France, G., Delaroche, J.-P., Dewald, A., Didierjean, F., Doncel, M., Duchêne, G., Eberth, J., Erduran, M.N., Farnea, E., Finck, C., Fioretto, E., Fransen, C., Gadea, A., Girod, M., Gottardo, A., Grebosz, J., Habermann, T., Hackstein, M., Huyuk, T., Jolie, J., Judson, D., Jungclaus, A., Karkour, N., Klupp, S., Krücken, R., Kusoglu, A., Lenzi, S.M., Libert, J., Ljungvall, J., Lunardi, S., Maron, G., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Million, B., Molini, P., Möller, O., Montagnoli, G., Montanari, D., Napoli, D.R., Orlandi, R., Pollarolo, G., Prieto, A., Pullia, A., Quintana, B., Recchia, F., Reiter, P., Rosso, D., Rother, W., Sahin, E., Salsac, M.-D., Scarlassara, F., Schlarb, M., Siem, S., Singh, P.P., Söderström, P.-A., Stefanini, A.M., Stézowski, O., Sulignano, B., Szilner, S., Theisen, C., Ur, C.A., Valiente-Dobón, J.J., Zielinska, M.

**Collective nature of low-lying excitations in 70,72,74Zn from lifetime measurements using the AGATA spectrometer demonstrator**

(2013) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 87 (5), art. no. 054302, . Cited 49 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.87.054302

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84877889940

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 189) Crespi, F.C.L., Avigo, R., Camera, F., Akkoyun, S., Ataç, A., Bazzacco, D., Bellato, M., Benzoni, G., Blasi, N., Bortolato, D., Bottoni, S., Bracco, A., Brambilla, S., Bruyneel, B., Ceruti, S., Ciemala, M., Coelli, S., Eberth, J., Fanin, C., Farnea, E., Gadea, A., Giaz, A., Gottardo, A., Hess, H., Kmiecik, M., Leoni, S., Maj, A., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Million, B., Montanari, D., Nicolini, R., Pellegrini, L., Recchia, F., Reiter, P., Riboldi, S., Ur, C.A., Vandone, V., Valiente-Dobon, J.J., Wieland, O., Wiens, A.

**Response of AGATA segmented HPGe detectors to gamma rays up to 15.1 MeV**

(2013) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 705, pp. 47-54. Cited 21 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2012.12.084

**ISSN:** 01689002

**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-84872406205

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 190) Celikovic, I., Dijon, A., Clément, E., De France, G., Van Isacker, P., Ljungvall, J., Fransen, C., Georgiev, G., Görden, A., Gottardo, A., Hackstein, M., Hagen, T.W., Louchart, C., Napiorkowski, P., Obertelli, A., Recchia, F., Rother, W., Siem, S., Sulignano, B., Ujic, P., Valiente-Dobón, J.J., Zielinska, M.

**Lifetime measurements of Zn isotopes around N = 40**

(2013) *Acta Physica Polonica B*, 44 (3), pp. 375-380. Cited 6 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.44.375

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-84876401002

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 191) Doncel, M., Sahin, E., Gadea, A., De Angelis, G., Quintana, B., Valiente-Dobón, J.J., Modamio, V., Albers, M., Bazzacco, D., Clément, E., Corradi, L., Dewald, A., Duchene, G., Erduran, M.N., Farnea, E., Fioretto, E., Fransen, C., Gernhäuser, R., Görden, A., Gottardo, A., Hackstein, M., Hernández-Prieto, A., Hüyük, T., Klupp, S., Korten, W., Kusoglu, A., Lenzi, S., Louchart, C., Lunardi, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Mijatovic, T., Montagnoli, G., Montanari, D., Möller, O., Napoli, D.R., Obertelli, A., Orlandi, R., Pollarolo, G., Recchia, F., Rother, W., Salsac, M.-D., Scarlassara, F., Schlarb, M.,

Stefanini, A., Sulignano, B., Szilner, S., Ur, C.A.

**Lifetime measurements in neutron-rich Cu isotopes**

(2013) *Acta Physica Polonica B*, 44 (3), pp. 505-510. Cited 4 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.44.505

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-84876392786

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 192) Hadynska-Klek, K., Napiorkowski, P.J., Maj, A., Azaiez, F., Kicinska-Habior, M., Valiente-Dobón, J.J., De Angelis, G., Abraham, T., Anil Kumar, G., Arnés, B.-Q., Bazzacco, D., Bellato, M., Bortolato, D., Bednarczy, P., Benzoni, G., Berti, L., Birkenbach, B., Bruyneel, B., Brambilla, S., Camera, F., Chavas, J., Ciemaa, M., Cocconi, P., Coleman-Smith, P., Colombo, A., Corsi, A., Crespi, F.C.L., Cullen, D.M., Czermak, A., Désesquelles, P., Dulny, B., Eberth, J., Farnea, E., Fornal, B., Franchoo, S., Gadea, A., Giaz, A., Gottardo, A., Grave, X., Grebosz, J., Gulmini, M., Habermann, T., Isocrate, R., Iwanicki, J., Jaworski, G., Jungclaus, A., Karkour, N., Kmiecik, M., Karpinski, D., Kisielinski, M., Kondratyev, N., Korichi, A., Komorowska, M., Kowalczyk, M., Korten, W., Krzysiek, M., Lehaut, G., Leoni, S., Lopez-Martens, A., Lunardi, S., Maron, G., Mazurek, K., Menegazzo, R., Mengoni, D., Merchán, E., Meczynski, W., Michelagnoli, C., Mierzejewski, J., Million, B., Molini, P., Myalski, S., Napoli, D.R., Nicolini, R., Niikura, M., Obertelli, A., Özmen, S.F., Palacz, M., Pullia, A., Rampazzo, G., Recchia, F., Redon, N., Reiter, P., Rosso, D., Rusek, K., Sahin, E., Salsac, M.-D., Söderström, P.-A., Srebny, J., Stefan, I., Stézowski, O., Styczen, J., Theisen, Ch., Toniolo, N., Ur, C.A., Vandone, V., Wadsworth, R., Wasilewska, B., Wiens, A., Wrzosek-Lipska, K., Zielinska, M., Zieblinski, M.

**Towards the determination of superdeformation in 42Ca**

(2013) *Acta Physica Polonica B*, 44 (3), pp. 617-625. Cited 5 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.44.617

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-84876391437

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 193) Nicolini, R., Bracco, A., Leoni, S., Camera, F., Biocchi, F., Corsi, A., Crespi, F.C.L., Giaz, A., Pellegrini, L., Riboldi, S., Vandone, V., Camplani, A., Benzoni, G., Blasi, N., Boiano, C., Brambilla, S., Million, B., Wieland, O., Bazzacco, D., Farnea, E., Gottardo, A., Michelagnoli, C., Montanari, D., Ur, C., Mengoni, D., De Angelis, G., Molini, P., Napoli, D.R., Recchia, F., Sahin, E., Valiente-Dobon, J.J., Gadea, A., Maj, A., Ciemala, M., Kmiecik, M., Kempley, R., Bürger, A., Reiter, P.

**Study of high-lying states in 208Pb with the AGATA demonstrator**

(2012) *Proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi"*, 178, pp. 417-421.

**DOI:** 10.3254/978-1-60750-974-5-417

**ISSN:** 0074784X

**ISBN:** 9781607509738

2-s2.0-84884875846

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 194) Vandone, V., Leoni, S., Bracco, A., Bottoni, S., Camera, F., Corsi, A., Crespi, F.C.L., Giaz, A., Nicolini, R., Benzoni, G., Blasi, N., Boiano, C., Brambilla, S., Million, B., Wieland, O., Bortolato, D., Calore, E., Gottardo, A., Napoli, D.R., Sahin, E., Valiente Dobon, J.J., Bazzacco, D., Bellato, M., Farnea, E., Lunardi, S., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Montanari, D., Recchia, F., Ur, C.A., Gadea, A., Hüyük, T., Cieplicka, N., Maj, A., Kmiecik, M., Atac, A., Akkoyun, S., Kaskas, A., Ketenci, S., Nyberg, J., Söderström, P.A.

**Order-to-chaos transition in warm rotating 174W nuclei**

(2012) *Proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi"*, 178, pp. 427-430.

**DOI:** 10.3254/978-1-60750-974-5-427

**ISSN:** 0074784X

**ISBN:** 9781607509738

2-s2.0-84884834064

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 195) Michelagnoli, C., Depalo, R., Ur, C.A., Menegazzo, R., Broggin, C., Bazzacco, D., Caciolli, A., Farnea, E., Lunardi, S., Bemmerer, D., Keeley, N., Erhard, M., Fülöp, Zs., Gottardo, A., Marta, M., Mengoni, D., Mijatović, T., Recchia, F., Rossi-Alvarez, C., Szücs, T., Valiente-Dobon, J.J.

**Lifetime measurement of the 6.79 MeV state in 150 with the AGATA demonstrator**

(2012) *AIP Conference Proceedings*, 1484, pp. 281-286. Cited 2 times.

**DOI:** 10.1063/1.4763408

**ISSN:** 0094243X

**ISBN:** 9780735410961

2-s2.0-84874512298

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 196) Depalo, R., Michelagnoli, C., Menegazzo, R., Ur, C.A., Bazzacco, D., Bemmerer, D., Broggin, C., Caciolli, A., Erhard, M., Farnea, E., Fülöp, Zs., Gottardo, A., Keeley, N., Lunardi, S., Marta, M., Mengoni, D., Mijatović, T., Recchia, F., Rossi-Alvarez, C., Szücs, T., Valiente-Dobon, J.J.

**Lifetime measurement of the 6.79 MeV state in 150 with the AGATA demonstrator**

(2012) *AIP Conference Proceedings*, 1498, pp. 319-323.

**DOI:** 10.1063/1.4768511

**ISSN:** 0094243X

**ISBN:** 9780735411128

2-s2.0-84874216522

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 197) Bowry, M., Podolyák, Zs., Kurcewicz, J., Pietri, S., Bunce, M., Regan, P.H., Farinon, F., Geissel, H., Nociforo, C., Prochazka, A., Weick, H., Allegro, P., Benlliure, J., Benzoni, G., Boutachkov, P., Gerl, J., Gorska, M., Gottardo, A., Gregor, N., Janik, R., Knöbel, R., Kojouharov, I., Kubo, T., Litvinov, Y.A., Merchan, E., Mukha, I., Naqvi, F., Pfeiffer, B., Pfützner, M., Plaß, W., Pomorski, M., Riese, B., Ricciardi, M.V., Schmidt, K.-H., Schaffner, H., Kurz, N., Denis Bacelar, A.M., Bruce, A.M., Farrelly, G.F., Alkhomashi, N., Al-Dahan, N., Scheidenberger, C., Sitar, B., Spiller, P., Stadlmann, J., Strmen, P., Sun, B., Takeda, H., Tanihata, I., Terashima, S., Valiente Dobon, J.J., Winfield, J.S., Wollersheim, H.-J., Woods, P.J.

**Half-life measurements of isomeric states populated in projectile fragmentation**

(2012) *AIP Conference Proceedings*, 1491, pp. 317-320. Cited 3 times.

**DOI:** 10.1063/1.4764266

**ISSN:** 0094243X

**ISBN:** 9780735411036

2-s2.0-84873831071

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 198) Söderström, P.-A., Recchia, F., Nyberg, J., Gadea, A., Lenzi, S.M., Poves, A., Ata, A., Aydin, S., Bazzacco, D., Bednarczyk, P., Bellato, M., Birkenbach, B., Bortolato, D., Boston, A.J., Boston, H.C., Bruyneel, B., Bucurescu, D., Calore, E., Cederwall, B., Charles, L., Chavas, J., Colosimo, S., Crespi, F.C.L., Cullen, D.M., De Angelis, G., Désesquelles, P., Dosme, N., Duchêne, G., Eberth, J., Farnea, E., Filmer, F., Görden, A., Gottardo, A., Grębosz, J., Gulmini, M., Hess, H., Hughes, T.A., Jaworski, G., Jolie, J., Joshi, P., Judson, D.S., Jungclaus, A., Karkour, N., Karolak, M., Kempley, R.S., Khaplanov, A., Korten, W., Ljungvall, J., Lunardi, S., Maj, A., Maron, G., Męczyński, W., Menegazzo, R., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Molini, P., Napoli, D.R., Nolan, P.J., Norman, M., Obertelli, A., Podolyak, Z., Pullia, A., Quintana, B., Redon, N., Regan, P.H., Reiter, P., Robinson, A.P., Şahin, E., Simpson, J., Salsac, M.D., Smith, J.F., Stézowski, O., Theisen, C., Tonev, D., Unsworth, C., Ur, C.A., Valiente-Dobón, J.J., Wiens, A.

**High-spin structure in 40K**

(2012) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 86 (5), art. no. 054320, . Cited 4 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.86.054320

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84870910358

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 199) Sahin, E., de Angelis, G., Duchene, G., Faul, T., Gadea, A., Lisetskiy, A.F., Ackermann, D., Algora, A., Aydin, S., Azaiez, F., Bazzacco, D., Benzoni, G., Bostan, M., Byrski, T., Celikovic, I., Chapman, R., Corradi, L., Courtin, S., Curien, D., Pramanik, U.D., Didierjean, F., Dorvaux, O., Erduran, M.N., Erturk, S., Farnea, E., Fioretto, E., de France, G., Franchoo, S., Gall, B., Gottardo, A., Guiot, B., Haas, F., Ibrahim, F., Ince, E., Khouaja, A., Kusoglu, A., La Rana, G., Labiche, M., Lebhertz, D., Lenzi, S., Leoni, S., Lunardi, S., Mason, P., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Modamio, V., Montagnoli, G., Montanari, D., Moro, R., Mouginot, B., Napoli, D.R., O'Donnell, D., Oliveira, J.R.B., Ollier, J., Orlandi, R., Pollarolo, G., Recchia, F., Robin, J., Salsac, M.-D., Scarlassara, F., Singh, R.P., Silvestri, R., Smith, J.F., Stefan, I., Stefanini, A.M., Subotic, K., Szilner, S., Tonev, D., Torres, D.A., Trotta, M., Ujic, P., Ur, C., Valiente-Dobón, J.J., Verney, D., Yalcinkaya, M., Wady, P.T., Wiedemann, K.T., Zuber, K.

**Structure of the N=50 As, Ge, Ga nuclei**

(2012) *Nuclear Physics A*, 893, pp. 1-12. Cited 19 times.

**DOI:** 10.1016/j.nuclphysa.2012.08.007

**ISSN:** 03759474

**CODEN:** NUPAB

2-s2.0-84866013918

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 200) Kurcewicz, J., Farinon, F., Geissel, H., Pietri, S., Nociforo, C., Prochazka, A., Weick, H., Winfield, J.S., Estradé, A., Allegro, P.R.P., Bail, A., Bélier, G., Benlliure, J., Benzoni, G., Bunce, M., Bowry, M., Caballero-Folch, R., Dillmann, I., Evdokimov, A., Gerl, J., Gottardo, A., Gregor, E., Janik, R., Kelić-Heil, A., Knöbel, R., Kubo, T., Litvinov, Y., Merchan, E., Mukha, I., Naqvi, F., Pfützner, M., Pomorski, M., Podolyák, Z., Regan, P.H., Riese, B., Ricciardi, M.V., Scheidenberger, C., Sitar, B., Spiller, P., Stadlmann, J., Strmen, P., Sun, B., Szarka, I., Taïeb, J., Terashima, S., Valiente-Dobón, J.J., Winkler, M., Woods, P.

**Discovery and cross-section measurement of neutron-rich isotopes in the element range from neodymium to platinum with the FRS**

(2012) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 717 (4-5), pp. 371-375. Cited 117 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2012.09.021

**ISSN:** 03702693

**CODEN:** PYLBA

2-s2.0-84867732460

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

201) Gottardo, A., Valiente-Dobón, J.J., Benzoni, G., Nicolini, R., Gadea, A., Lunardi, S., Boutachkov, P., Bruce, A.M., Górska, M., Grebosz, J., Pietri, S., Podolyák, Z., Pfützner, M., Regan, P.H., Weick, H., Alcántara Núñez, J., Algora, A., Al-Dahan, N., De Angelis, G., Ayyad, Y., Alkhomashi, N., Allegro, P.R.P., Bazzacco, D., Benlliure, J., Bowry, M., Bracco, A., Bunce, M., Camera, F., Casarejos, E., Cortes, M.L., Crespi, F.C.L., Corsi, A., Denis Bacelar, A.M., Deo, A.Y., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Dombradi, Z., Engert, T., Eppinger, K., Farrelly, G.F., Farinon, F., Farnea, E., Geissel, H., Gerl, J., Goel, N., Gregor, E., Habermann, T., Hoischen, R., Janik, R., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Lenzi, S.M., Leoni, S., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Morales, A.I., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nociforo, C., Prochazka, A., Prokopowicz, W., Recchia, F., Ribas, R.V., Reed, M.W., Rudolph, D., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Steiger, K., Strmen, P., Swan, T.P.D., Szarka, I., Ur, C.A., Walker, P.M., Wieland, O., Wollersheim, H.-J., Nowacki, F., Maglione, E., Zuker, A.P.

**New isomers in the full seniority scheme of neutron-rich lead isotopes: The role of effective three-body forces**

(2012) *Physical Review Letters*, 109 (16), art. no. 162502, . Cited 51 times.

DOI: 10.1103/PhysRevLett.109.162502

ISSN: 00319007

CODEN: PRLTA

2-s2.0-84867527231

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

202) Nara Singh, B.S., Brock, T.S., Wadsworth, R., Grawe, H., Boutachkov, P., Braun, N., Blazhev, A., Liu, Z., Górska, M., Pietri, S., Rudolph, D., Domingo-Pardo, C., Steer, S.J., Ataç, A., Bettermann, L., Cáceres, L., Engert, T., Faestermann, T., Farinon, F., Finke, F., Geibel, K., Gerl, J., Gernhäuser, R., Goel, N., Gottardo, A., Grebosz, J., Hinke, C., Hoischen, R., Ilie, G., Iwasaki, H., Jolie, J., Kaşkaş, A., Kojouharov, I., Krücken, R., Kurz, N., Merchán, E., Nociforo, C., Nyberg, J., Pfützner, M., Prochazka, A., Podolyák, Z., Regan, P.H., Reiter, P., Rinta-Antila, S., Scholl, C., Schaffner, H., Söderström, P.-A., Warr, N., Weick, H., Wollersheim, H.-J., Woods, P.J., Nowacki, F.

**Influence of the np interaction on the  $\beta$  decay of  $^{94}\text{Pd}$**

(2012) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 86 (4), art. no. 041301, . Cited 4 times.

DOI: 10.1103/PhysRevC.86.041301

ISSN: 05562813

2-s2.0-84867541893

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

203) Benzoni, G., Morales, A.I., Valiente-Dobón, J.J., Gottardo, A., Bracco, A., Camera, F., Crespi, F.C.L., Corsi, A.M., Leoni, S., Million, B., Nicolini, R., Wieland, O., Gadea, A., Lunardi, S., Boutachkov, P., Bruce, A.M., Górska, M., Grebosz, J., Pietri, S., Podolyák, Z., Pfützner, M., Regan, P.H., Weick, H., Alcántara Núñez, J., Algora, A., Al-Dahan, N., de Angelis, G., Ayyad, Y., Alkhomashi, N., Allegro, P.R.P., Bazzacco, D., Benlliure, J., Bowry, M., Bunce, M., Casarejos, E., Cortes, M.L., Denis Bacelar, A.M., Deo, A.Y., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Dombradi, Z., Engert, T., Eppinger, K., Farrelly, G.F., Farinon, F., Farnea, E., Geissel, H., Gerl, J., Goel, N., Gregor, E., Habermann, T., Hoischen, R., Janik, R., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nociforo, C., Prochazka, A., Prokopowicz, W., Recchia, F., Ribas, R.V., Reed, M.W., Rudolph, D., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Steiger, K., Strmen, P., Swan, T.P.D., Szarka, I., Ur, C.A., Walker, P.M., Wollersheim, H.-J.

**First measurement of beta decay half-lives in neutron-rich Tl and Bi isotopes**

(2012) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 715 (4-5), pp. 293-297. Cited 37 times.

DOI: 10.1016/j.physletb.2012.07.063

ISSN: 03702693

CODEN: PYLBA

2-s2.0-84865358402

**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 204) Aydin, S., Recchia, F., Ionescu-Bujor, M., Gadea, A., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Ur, C.A., Bazzacco, D., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Bouhelal, M., De Angelis, G., Deloncle, I., Farnea, E., Gottardo, A., Haas, F., Huyuk, T., Laftchiev, H., Mengoni, D., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Napoli, D.R., Sahin, E., Singh, P.P., Tonev, D., Valiente-Dobón, J.J.

**High-spin structure and intruder excitations in  $^{36}\text{Cl}$**

(2012) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 86 (2), art. no. 024320, . Cited 12 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.86.024320

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84865606897

**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 205) Hinke, C.B., Böhmer, M., Boutachkov, P., Faestermann, T., Geissel, H., Gerl, J., Gernhäuser, R., Górska, M., Gottardo, A., Grawe, H., Grębosz, J.L., Krücken, R., Kurz, N., Liu, Z., Maier, L., Nowacki, F., Pietri, S., Podolyák, Z., Sieja, K., Steiger, K., Straub, K., Weick, H., Wollersheim, H.-J., Woods, P.J., Al-Dahan, N., Alkhomashi, N., Ataç, A., Blazhev, A., Braun, N.F., Čeliković, I.T., Davinson, T., Dillmann, I., Domingo-Pardo, C., Doornenbal, P.C., De France, G., Farrelly, G.F., Farinon, F., Goel, N., Habermann, T.C., Hoischen, R., Janik, R., Karny, M., Kaşkaş, A., Kojouharov, I.M., Kröll, T., Litvinov, Y., Myalski, S., Nebel, F., Nishimura, S., Nociforo, C., Nyberg, J., Parikh, A.R., Procházka, A., Regan, P.H., Rigollet, C., Schaffner, H., Scheidenberger, C., Schwertel, S., Söderström, P.-A., Steer, S.J., Stolz, A., Strmeň, P.

**Superaligned Gamow-Teller decay of the doubly magic nucleus  $^{100}\text{Sn}$**

(2012) *Nature*, 486 (7403), pp. 341-345. Cited 136 times.

**DOI:** 10.1038/nature11116

**ISSN:** 00280836

**CODEN:** NATUA

2-s2.0-84862562466

**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 206) Recchia, F., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Farnea, E., Gadea, A., Mărginean, N., Napoli, D.R., Nowacki, F., Poves, A., Valiente-Dobón, J.J., Axiotis, M., Aydin, S., Bazzacco, D., Benzioni, G., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Bracco, A., Bucurescu, D., Courier, E., Corradi, L., De Angelis, G., Della Vedova, F., Fioretto, E., Gottardo, A., Ionescu-Bujor, M., Iordachescu, A., Leoni, S., Mărginean, R., Mason, P., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Montagnoli, G., Orlandi, R., Pollarolo, G., Sahin, E., Scarlassara, F., Singh, R.P., Stefanini, A.M., Szilner, S., Ur, C.A., Wieland, O.

**Spectroscopy of odd-mass cobalt isotopes toward the  $N=40$  subshell closure and shell-model description of spherical and deformed states**

(2012) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 85 (6), art. no. 064305, . Cited 47 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.85.064305

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84862837585

**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 207) Jaworski, G., Palacz, M., Nyberg, J., De Angelis, G., De France, G., Di Nitto, A., Egea, J., Erduran, M.N., Ertürk, S., Farnea, E., Gadea, A., González, V., Gottardo, A., Hüyük, T., Kownacki, J., Pipidis, A., Roeder, B., Söderström, P.-A., Sanchis, E., Tarnowski, R., Triossi, A., Wadsworth, R., Valiente Dobon, J.J.

**Monte Carlo simulation of a single detector unit for the neutron detector array NEDA**

(2012) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 673, pp. 64-72. Cited 33 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2012.01.017

**ISSN:** 01689002

**CODEN:** NIMAE  
 2-s2.0-84856401373  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 208) Montanari, D., Leoni, S., Mengoni, D., Valiente-Dobon, J.J., Benzoni, G., Blasi, N., Bocchi, G., Bortignon, P.F., Bottoni, S., Bracco, A., Camera, F., Casati, P., Colò, G., Corsi, A., Crespi, F.C.L., Million, B., Nicolini, R., Wieland, O., Bazzacco, D., Farnea, E., Germogli, G., Gottardo, A., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Menegazzo, R., Montagnoli, G., Recchia, F., Scarlassara, F., Ur, C., Corradi, L., De Angelis, G., Fioretto, E., Napoli, D.R., Orlandi, R., Sahin, E., Stefanini, A.M., Singh, R.P., Gadea, A., Szilner, S., Kmiecik, M., Maj, A., Meczynski, W., Dewald, A., Pissulla, T., Pollarolo, G.

**$\gamma$  spectroscopy of calcium nuclei around doubly magic  $^{48}\text{Ca}$  using heavy-ion transfer reactions**  
 (2012) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 85 (4), art. no. 044301, . Cited 58 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.85.044301

**ISSN:** 05562813  
 2-s2.0-84859970422  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 209) De Angelis, G., Wiedemann, K.T., Martinez, T., Orlandi, R., Petrovici, A., Sahin, E., Valiente-Dobón, J.J., Tonev, D., Lunardi, S., Nara Singh, B.S., Wadsworth, R., Gadea, A., Kaneko, K., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Blank, B., Bracco, A., Carpenter, M.P., Chiara, C.J., Farnea, E., Gottardo, A., Greene, J.P., Lenzi, S.M., Leoni, S., Lister, C.J., Mengoni, D., Napoli, D.R., Pechenaya, O.L., Recchia, F., Reviol, W., Sarantites, D.G., Seweryniak, D., Ur, C.A., Zhu, S.

**Shape isomerism and shape coexistence effects on the Coulomb energy differences in the  $N=Z$  nucleus  $^{66}\text{As}$  and neighboring  $T=1$  multiplets**

(2012) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 85 (3), art. no. 034320, . Cited 12 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.85.034320

**ISSN:** 05562813  
 2-s2.0-84859134624  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 210) Akkoyun, S., Algora, A., Alikhani, B., Ameil, F., De Angelis, G., Arnold, L., Astier, A., Ataç, A., Aubert, Y., Aufranc, C., Austin, A., Aydin, S., Azaiez, F., Badoer, S., Balabanski, D.L., Barrientos, D., Baulieu, G., Baumann, R., Bazzacco, D., Beck, F.A., Beck, T., Bednarczyk, P., Bellato, M., Bentley, M.A., Benzoni, G., Berthier, R., Berti, L., Beunard, R., Lo Bianco, G., Birkenbach, B., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Le Blanc, F., Blasco, J.M., Blasi, N., Bloor, D., Boiano, C., Borsato, M., Bortolato, D., Boston, A.J., Boston, H.C., Bourgault, P., Boutachkov, P., Bouty, A., Bracco, A., Brambilla, S., Brawn, I.P., Brondi, A., Broussard, S., Bruyneel, B., Bucurescu, D., Burrows, I., Bürger, A., Cabaret, S., Cahan, B., Calore, E., Camera, F., Capsoni, A., Carrió, F., Casati, G., Castoldi, M., Cederwall, B., Cercus, J.-L., Chambert, V., El Chambit, M., Chapman, R., Charles, L., Chavas, J., Clément, E., Cocconi, P., Coelli, S., Coleman-Smith, P.J., Colombo, A., Colosimo, S., Commeaux, C., Conventi, D., Cooper, R.J., Corsi, A., Cortesi, A., Costa, L., Crespi, F.C.L., Cresswell, J.R., Cullen, D.M., Curien, D., Czermak, A., Delbourg, D., Depalo, R., Descombes, T., Désesquelles, P., Detistov, P., Diarra, C., Didierjean, F., Dimmock, M.R., Doan, Q.T., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Dorangeville, F., Dosme, N., Drouen, Y., Duchêne, G., Dulny, B., Eberth, J., Edelbruck, P., Egea, J., Engert, T., Erduran, M.N., Ertürk, S., Fanin, C., Fantinel, S., Farnea, E., Faul, T., Filliger, M., Filmer, F., Finck, C., De France, G., Gadea, A., Gast, W., Geraci, A., Gerl, J., Gernhäuser, R., Giannatiempo, A., Giaz, A., Gibelin, L., Givechev, A., Goel, N., González, V., Gottardo, A., Grave, X., Grębosz, J., Griffiths, R., Grint, A.N., Gros, P., Guevara, L., Gulmini, M., Görgen, A., Ha, H.T.M., Habermann, T., Harkness, L.J., Harroch, H., Hauschild, K., He, C., Hernández-Prieto, A., Hervieu, B., Hess, H., Hüyük, T., Ince, E., Isocrate, R., Jaworski, G., Johnson, A., Jolie, J., Jones, P., Jonson, B., Joshi, P., Judson, D.S., Jungclaus, A., Kaci, M., Karkour, N., Karolak, M., Kaşkaş, A., Kebbiri, M., Kempley, R.S., Khaplanov, A., Klupp, S., Kogimtzis, M., Kojouharov, I., Korichi, A., Korten, W., Kröll, T., Krücken, R., Kurz, N., Ky, B.Y., Labiche, M., Lafay, X., Lavergne, L., Lazarus, I.H., Leboutelier, S., Lefebvre, F., Legay, E., Legeard, L., Lelli, F., Lenzi, S.M., Leoni, S., Lermite, A., Lersch, D., Leske, J., Letts, S.C., Lhenoret, S., Lieder, R.M., Linget, D., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Lotodé, A., Lunardi, S., Maj, A., Van Der Marel, J., Mariette, Y., Marginean, N., Marginean, R., Maron, G., Mather, A.R., Męczyński, W., Mendéz, V., Medina, P., Melon, B., Menegazzo, R., Mengoni, D., Merchan, E., Mihailescu, L., Michelagnoli, C., Mierzejewski, J., Milechina, L., Million, B., Mitev, K., Molini, P., Montanari, D., Moon, S., Morbiducci, F., Moro, R., Morrall, P.S., Möller, O., Nannini, A., Napoli, D.R., Nelson, L., Nespole, M., Ngo, V.L., Nicoletto, M., Nicolini, R., Le Noa, Y., Nolan, P.J., Norman, M., Nyberg, J., Obertelli, A., Olariu, A., Orlandi, R., Oxley, D.C., Özben, C., Ozille, M., Oziol, C., Pachoud, E., Palacz, M., Palin, J., Pancin, J., Parisel, C., Pariset, P., Pascovici, G., Peghin, R., Pellegrini, L., Perego, A., Perrier, S., Petcu, M., Petkov, P., Petrache, C., Pierre, E., Pietralla, N., Pietri, S., Pignatelli, M., Piqueras, I., Podolyak, Z., Le Pouhalec, P., Pouthas, J., Pugnère, D., Pucknell, V.F.E., Pullia, A., Quintana, B., Raine, R., Rainovski, G., Ramina, L., Rampazzo, G., La Rana, G., Rebeschini, M., Recchia, F., Redon, N., Reese, M., Reiter, P., Regan, P.H., Riboldi, S., Richer, M., Rigato, M., Rigby, S., Ripamonti, G., Robinson, A.P., Robin, J., Roccaz, J., Ropert, J.-A., Rossé, B., Rossi Alvarez, C.,



Rosso, D., Rubio, B., Rudolph, D., Saillant, F., Şahin, E., Salomon, F., Salsac, M.-D., Salt, J., Salvato, G., Sampson, J., Sanchis, E., Santos, C., Schaffner, H., Schlarb, M., Scraggs, D.P., Seddon, D., Şenyiğit, M., Sigward, M.-H., Simpson, G., Simpson, J., Slee, M., Smith, J.F., Sona, P., Sowicki, B., Spolaore, P., Stahl, C., Stanios, T., Stefanova, E., Stézowski, O., Strachan, J., Suliman, G., Söderström, P.-A., Tain, J.L., Tanguy, S., Tashenov, S., Theisen, Ch., Thornhill, J., Tomasi, F., Toniolo, N., Touzery, R., Travers, B., Triossi, A., Tripon, M., Tun-Lanoë, K.M.M., Turcato, M., Unsworth, C., Ur, C.A., Valiente-Dobon, J.J., Vandone, V., Vardaci, E., Venturelli, R., Veronese, F., Veyssiere, C., Viscione, E., Wadsworth, R., Walker, P.M., Warr, N., Weber, C., Weisshaar, D., Wells, D., Wieland, O., Wiens, A., Wittwer, G., Wollersheim, H.J., Zocca, F., Zamfir, N.V., Ziębliński, M., Zucchiatti, A.

#### **AGATA - Advanced GAMMA Tracking Array**

(2012) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 668, pp. 26-58. Cited 383 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2011.11.081

**ISSN:** 01689002

**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-84155176933

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 211) Dijon, A., Clément, E., De France, G., De Angelis, G., Duchêne, G., Dudouet, J., Franchoo, S., Gadea, A., Gottardo, A., Hüyük, T., Jacquot, B., Kusoglu, A., Lebhertz, D., Lehaut, G., Martini, M., Napoli, D.R., Nowacki, F., Péru, S., Poves, A., Recchia, F., Redon, N., Sahin, E., Schmitt, C., Sferrazza, M., Sieja, K., Stezowski, O., Valiente-Dobón, J.J., Vancraeynest, A., Zheng, Y.

#### **Discovery of a new isomeric state in $^{68}\text{Ni}$ : Evidence for a highly deformed proton intruder state**

(2012) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 85 (3), art. no. 031301, . Cited 40 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.85.031301

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-84863338338

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 212) Bruce, A.M., Bacelar, A.M.D., Benzoni, G., Gadea, A., Górska, M., Gottardo, A., Pietri, S., Podolyák, Z., Valiente-Dobón, J.J., Alcántara-Núñez, J.A., Al-Dahan, N., Algora, A., Alkhomashi, N., Allegro, P.R.P., Ayyad, Y., Boutachkov, P., Bowry, M., Bunce, M., Casarejos, E., Cortés, M.L., Deo, A.Y., Domingo-Prado, C., Doncel, M., Eppinger, K., Farinon, F., Farrelly, G.F., Geissel, H., Gerl, J., Goel, N., Grębosz, J., Gregor, E., Haberman, T., Hoischen, R., Janik, R., Klupp, S., Kojouharov, I., Kurz, N., Lunardi, S., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Naqvi, F., Nicolini, R., Nociforo, C., Pissulla, T., Prochazka, A., Prokopowicz, W., Regan, P.H., Rudolph, D., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Steiger, K., Strmen, P., Szarka, I., Walker, P.M., Weick, H., Wollersheim, H.-J.

#### **$\beta$ decay of $^{102}\text{Y}$ produced in projectile fission of $^{238}\text{U}$**

(2012) *Journal of Physics: Conference Series*, 381 (1), art. no. 012053, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/381/1/012053

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-84867965286

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 213) Wadsworth, R., Singh, B.S.N., Liu, Z., Grawe, H., Brock, T.S., Boutachkov, P., Braun, N., Blazhev, A., Gorska, M., Pietri, S., Rudolph, D., Domingo-Pardo, C., Steer, S.J., Atac, A., Bettermann, L., Caceres, L., Eppinger, K., Engert, T., Faestermann, T., Farinon, F., Finke, F., Geibel, K., Gerl, J., Gernhauser, R., Goel, N., Gottardo, A., Grebosz, J., Hinke, C., Hoischen, R., Ilie, G., Iwasaki, H., Jolie, J., Kaskas, A., Kojouharov, I., Krucken, R., Kurz, N., Merchan, E., Nociforo, C., Nyberg, J., Pfitzner, M., Prochazka, A., Podolyak, Z., Regan, P.H., Reiter, P., Rinta-Antila, S., Scholl, C., Schaffner, H., Soderstrom, P.-A., Warr, N., Weick, H., Wollersheim, H.-J., Woods, P.J., Nowacki, F., Sieja, K.

#### **Spin-gap isomer in $^{96}\text{Cd}$**

(2012) *Journal of Physics: Conference Series*, 381 (1), art. no. 012074, .

**DOI:** 10.1088/1742-6596/381/1/012074

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-84867954597

**Document Type:** Conference Paper**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 214) Vandone, V., Leoni, S., Assanelli, D., Bottoni, S., Bracco, A., Camera, F., Crespi, F.C.L., Giaz, A., Nicolini, R., Pellegrini, L., Benzoni, G., Blasi, N., Boiano, C., Brambilla, S., Million, B., Wieland, O., Corsi, A., Bortolato, D., Calore, E., Gottardo, A., Napoli, D.R., Sahin, E., Dobon, J.J.V., Bazzacco, D., Bellato, M., Farnea, E., Lunardi, S., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Montanari, D., Recchia, F., Ur, C.A., Gadea, A., Hüyük, T., Cieplicka, N., Maj, A., Kmiecik, M., Atac, A., Akkoyun, S., Kaskas, A., Nyberg, J., Söderström, P.A.

**Study of the order-to-chaos transition in 174W with the AGATA-demonstrator**(2012) *Journal of Physics: Conference Series*, 366 (1), art. no. 012045, .**DOI:** 10.1088/1742-6596/366/1/012045**ISSN:** 17426588

2-s2.0-84862276452

**Document Type:** Conference Paper**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 215) Nara Singh, B.S., Wadsworth, R., Boutachkov, P., Blazhev, A., Liu, Z., Grawe, H., Brock, T.S., Braun, N., Go, M., Pietri, S., Rudolph, D., Domingo-Pardo, C., Steer, S.J., Atac, A., Bettermann, L., Cáceres, L., Eppinger, K., Engert, T., Faestermann, T., Farinon, F., Finke, F., Geibel, K., Gerl, J., Gernhäuser, R., Goel, N., Gottardo, A., Grębosz, J., Hinke, C., Hoischen, R., Lie, G., Iwasaki, H., Jolie, J., Kaşkaş, A., Kojouharov, I., Krücken, R., Kurz, N., Merchánt, E., Nociforo, C., Nyberg, J., Pfützner, M., Prochazka, A., Podolyák, Zs., Regan, P.H., Reiter, P., Rinta-Antila, S., Scholl, C., Schaffner, H., Söderström, P.-A., Warr, N., Weick, H., Wollersheim, H.-J., Woods, P.J., Nowacki, F., Sieja, K.

**Exotic nuclear studies around and below A=100**(2011) *AIP Conference Proceedings*, 1409, pp. 19-24.**DOI:** 10.1063/1.3664143**ISSN:** 0094243X**ISBN:** 9780735409835

2-s2.0-84855362198

**Document Type:** Conference Paper**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

- 216) Gadea, A., Farnea, E., Valiente-Dobón, J.J., Million, B., Mengoni, D., Bazzacco, D., Recchia, F., Dewald, A., Pissulla, T., Rother, W., De Angelis, G., Austin, A., Aydin, S., Badoer, S., Bellato, M., Benzoni, G., Berti, L., Beunard, R., Birkenbach, B., Bissiato, E., Blasi, N., Boiano, C., Bortolato, D., Bracco, A., Brambilla, S., Bruyneel, B., Calore, E., Camera, F., Capsoni, A., Chavas, J., Cocconi, P., Coelli, S., Colombo, A., Conventi, D., Costa, L., Corradi, L., Corsi, A., Cortesi, A., Crespi, F.C.L., Dosme, N., Eberth, J., Fantinel, S., Fanin, C., Fioretto, E., Fransen, C., Giaz, A., Gottardo, A., Grave, X., Grebosz, J., Griffiths, R., Grodner, E., Gulmini, M., Habermann, T., He, C., Hess, H., Isocrate, R., Jolie, J., Jones, P., Latina, A., Legay, E., Lenzi, S., Leoni, S., Lelli, F., Lersch, D., Lunardi, S., Maron, G., Menegazzo, R., Michelagnoli, C., Molini, P., Montagnoli, G., Montanari, D., Möller, O., Napoli, D.R., Nicoletto, M., Nicolini, R., Ozille, M., Pascovici, G., Peghin, R., Pignanelli, M., Pucknell, V., Pullia, A., Ramina, L., Rampazzo, G., Rebeschini, M., Reiter, P., Riboldi, S., Rigato, M., Rossi Alvarez, C., Rosso, D., Salvato, G., Strachan, J., Sahin, E., Scarlassara, F., Simpson, J., Stefanini, A.M., Stezowski, O., Tomasi, F., Toniolo, N., Triossi, A., Turcato, M., Ur, C.A., Vandone, V., Venturelli, R., Veronese, F., Veyssiere, C., Viscione, E., Wieland, O., Wiens, A., Zocca, F., Zucchiatti, A.

**Conceptual design and infrastructure for the installation of the first AGATA sub-array at LNL**(2011) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 654 (1), pp. 88-96. Cited 133 times.**DOI:** 10.1016/j.nima.2011.06.004**ISSN:** 01689002**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-80052896393

**Document Type:** Article**Publication Stage:** Final**Source:** Scopus

Nara Singh, B.S., Liu, Z., Wadsworth, R., Grawe, H., Brock, T.S., Boutachkov, P., Braun, N., Blazhev, A., Górska, M., Pietri, S., Rudolph, D., Domingo-Pardo, C., Steer, S.J., Ataç, A., Bettermann, L., Cáceres, L., Eppinger, K., Engert, T., Faestermann, T., Farinon, F., Finke, F., Geibel, K., Gerl, J., Gernhäuser, R., Goel, N., Gottardo, A., Grabosz, J., Hinke, C., Hoischen, R., Ilie, G., Iwasaki, H., Jolie, J., Kaşkaş, A., Kojouharov, I., Krücken, R., Kurz, N., Merchán, E., Nociforo, C., Nyberg, J., Pfützner, M., Prochazka, A., Podolyák, Z., Regan, P.H., Reiter, P., Rinta-Antila, S., Scholl, C., Schaffner, H., Söderström, P.-A., Warr, N., Weick, H., Wollersheim, H.-J., Woods, P.J., Nowacki, F., Sieja, K.

**16+ spin-gap isomer in Cd96**

(2011) *Physical Review Letters*, 107 (17), art. no. 172502, . Cited 53 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.107.172502

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-80054762728

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 218) Boutachkov, P., Górska, M., Grawe, H., Blazhev, A., Braun, N., Brock, T.S., Liu, Z., Nara Singh, B.S., Wadsworth, R., Pietri, S., Domingo-Pardo, C., Kojouharov, I., Cáceres, L., Engert, T., Farinon, F., Gerl, J., Goel, N., Grbosz, J., Hoischen, R., Kurz, N., Nociforo, C., Prochazka, A., Schaffner, H., Steer, S.J., Weick, H., Wollersheim, H.-J., Faestermann, T., Podolyák, Z., Rudolph, D., Ataç, A., Bettermann, L., Eppinger, K., Finke, F., Geibel, K., Gottardo, A., Hinke, C., Ilie, G., Iwasaki, H., Jolie, J., Krücken, R., Merchán, E., Nyberg, J., Pfützner, M., Regan, P.H., Reiter, P., Rinta-Antila, S., Scholl, C., Söderström, P.-A., Warr, N., Woods, P.J., Nowacki, F., Sieja, K.

**High-spin isomers in 96Ag: Excitations across the Z=38 and Z=50, N=50 closed shells**

(2011) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 84 (4), art. no. 044311, . Cited 22 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.84.044311

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-80054745529

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 219) Söderström, P.-A., Recchia, F., Nyberg, J., Al-Adili, A., Ataç, A., Aydin, S., Bazzacco, D., Bednarczyk, P., Birkenbach, B., Bortolato, D., Boston, A.J., Boston, H.C., Bruyneel, B., Bucurescu, D., Calore, E., Colosimo, S., Crespi, F.C.L., Dosme, N., Eberth, J., Farnea, E., Filmer, F., Gadea, A., Gottardo, A., Grave, X., Grbosz, J., Griffiths, R., Gulmini, M., Habermann, T., Hess, H., Jaworski, G., Jones, P., Joshi, P., Judson, D.S., Kempley, R., Khaplanov, A., Legay, E., Lersch, D., Ljungvall, J., Lopez-Martens, A., Meczynski, W., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Molini, P., Napoli, D.R., Orlandi, R., Pascovici, G., Pullia, A., Reiter, P., Sahin, E., Smith, J.F., Strachan, J., Tonev, D., Unsworth, C., Ur, C.A., Valiente-Dobón, J.J., Veysiére, C., Wiens, A.

**Interaction position resolution simulations and in-beam measurements of the AGATA HPGe detectors**

(2011) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 638 (1), pp. 96-109. Cited 50 times.

**DOI:** 10.1016/j.nima.2011.02.089

**ISSN:** 01689002

**CODEN:** NIMAE

2-s2.0-79953312623

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 220) Montanari, D., Leoni, S., Mengoni, D., Benzioni, G., Blasi, N., Bocchi, G., Bortignon, P.F., Bracco, A., Camera, F., Colò, G., Corsi, A., Crespi, F.C.L., Million, B., Nicolini, R., Wieland, O., Valiente-Dobon, J.J., Corradi, L., de Angelis, G., Della Vedova, F., Fioretto, E., Gadea, A., Napoli, D.R., Orlandi, R., Recchia, F., Sahin, E., Silvestri, R., Stefanini, A.M., Singh, R.P., Szilner, S., Bazzacco, D., Farnea, E., Menegazzo, R., Gottardo, A., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Montagnoli, G., Scarlassara, F., Ur, C., Lo Bianco, G., Zucchiatti, A., Kmiecik, M., Maj, A., Meczynski, W., Dewald, A., Pissulla, T., Pollarolo, G.

**Probing the nature of particle-core couplings in 49Ca with  $\Gamma$  spectroscopy and heavy-ion transfer reactions**

(2011) *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 697 (4), pp. 288-293. Cited 56 times.

**DOI:** 10.1016/j.physletb.2011.01.046

**ISSN:** 03702693  
**CODEN:** PYLBA  
 2-s2.0-79960171496  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 221) Hadynska-Klek, K., Napiorkowski, P.J., Maj, A., Azaiez, F., Valiente-Dobón, J.J., De Angelis, G., Anil Kumar, G., Bazzacco, D., Bednarczyk, P., Bellato, M., Benzoni, G., Berti, L., Bortolato, D., Bruyneel, B., Camera, F., Ciemala, M., Cocconi, P., Colombo, A., Corsi, A., Crespi, F., Czermak, A., Dulny, B., Farnea, E., Fornal, B., Franchoo, S., Gadea, A., Giaz, A., Gottardo, A., Grave, X., Grebosz, J., Gulmini, M., Hess, H., Isocrate, R., Jaworski, G., Kicinska-Habior, M., Kmiecik, M., Kondratyev, N., Korichi, A., Korten, W., Lehaut, G., Lenzi, S., Leoni, S., Lunardi, S., Maron, G., Menegazzo, R., Mengoni, D., Merchán, E., Meczynski, W., Michelagnoli, C., Molini, P., Napoli, D.R., Nicolini, R., Niikura, M., Palacza, M., Rampazzo, G., Recchia, F., Redon, N., Reiter, P., Rosso, D., Sahin, E., Srebrny, J., Stefan, I., Stézowski, O., Styczen, J., Toniolo, N., Ur, C.A., Vandone, V., Wadsworth, B., Wiensg, A., Wrzosek-Lipska, K., Zielinska, M., Zieblinski, M.

**Refinement of the  $^{42}\text{Ca}$  level scheme. Preliminary results from the first AGATA demonstrator experiment**  
 (2011) *Acta Physica Polonica B*, 42 (3-4), pp. 817-824. Cited 7 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.42.817

**ISSN:** 05874254  
**CODEN:** APOBB  
 2-s2.0-79953728751  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 222) Kempley, R.S., Podolyáka, Z., Bazzacco, D., Gadea, A., Farnea, E., Valiente-Dobón, J.J., Mengoni, D., Recchia, F., Sahin, E., Gottardo, A., Corradi, L., Fioretto, E., Szilner, S., Anagnostatou, V., Al-Dahan, N., De Angelis, G., Bellato, M., Berti, B., Bortolato, D., Bowry, M., Bunce, M., Cocconi, P., Colombo, A., Dombrádi, Z., Fanin, C., Gelletly, W., Isocrate, R., Ketenci, S., Kondratyev, N., Kuti, I., Mason, P.J.R., Michelagnoli, C., Mijatovic, T., Molini, P., Montagnoli, G., Montanari, D., Nakhostin, M., Napoli, D.R., Pellegrini, D., Regan, P.H., Rampazzo, G., Reiter, P., Rosso, D., Scarlassara, F., Stefanini, A., Singh, P., Toniolo, N., Ur, C.A.

**Cross-coincidences in the  $^{136}\text{Xe}+^{208}\text{Pb}$  deep-inelastic reaction**  
 (2011) *Acta Physica Polonica B*, 42 (3-4), pp. 717-720. Cited 6 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.42.717

**ISSN:** 05874254  
**CODEN:** APOBB  
 2-s2.0-79953710847  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 223) Nicolini, R., Bracco, A., Mengoni, D., Leoni, S., Camera, F., Bazzacco, D., Farnea, E., Gadea, A., Birocchi, F., Camplani, A., Corsi, A., Crespi, F.C.L., Giaz, A., Pellegrini, L., Riboldi, S., Vandone, V., Benzoni, G., Blasi, N., Boiano, C., Brambilla, S., Million, B., Wieland, O., Bellato, M., Gottardo, A., Isocrate, R., Michelagnoli, C., Montanari, D., Recchia, F., Ur, C., Bortolato, D., Calore, E., Molini, P., Napoli, D.R., Sahin, E., Valiente-Dobon, J.J., Ciemala, M., Kmiecik, M., Maj, A., Myalski, S., Bürger, A., Kempley, R., Reiter, P.

**Study of high-lying states in  $^{208}\text{Pb}$  with the agata demonstrator**  
 (2011) *Acta Physica Polonica B*, 42 (3-4), pp. 653-657. Cited 4 times.

**DOI:** 10.5506/APhysPolB.42.653

**ISSN:** 05874254  
**CODEN:** APOBB  
 2-s2.0-79953707618  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 224) Crespi, F.C.L., Avigo, R., Camera, F., Benzoni, G., Blasi, N., Bottoni, S., Bracco, A., Brambilla, S., Casati, P., Coniglio, F., Corsi, A., Giaz, A., Leoni, S., Million, B., Nicolini, R., Pellegrini, L., Riboldi, S., Vandone, V., Wieland, O., Akkoyun, S., Atac, A.,

Bazzacco, D., Bellato, M., Bortolato, D., Calore, E., Ciemala, M., Farnea, E., Gadea, A., Gottardo, A., Kmiecik, M., Maj, A., Mengoni, D., Michelagnoli, C., Montanari, D., Napoli, D.R., Nyberg, J., Recchia, F., Sahin, E., Söderström, P.-A., Ur, C., Valiente Dobon, J.J.

**Response of AGATA segmented HPGe detectors to gamma-rays up to 15.1 MeV**

(2011) *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record*, art. no. 6154591, pp. 1147-1149.

**DOI:** 10.1109/NSSMIC.2011.6154591

**ISSN:** 10957863

**ISBN:** 9781467301183

**CODEN:** 85OQA

2-s2.0-84858680340

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 225) Boutachkov, P., Braun, N., Brock, T., Singh, B.S.N., Blazhev, A., Liu, Z., Wadsworth, R., Górska, M., Grawe, H., Pietri, S., Domingo-Pardo, C., Faestermann, T., Farinon, F., Grebosz, J., Kojuharov, I., Kurz, N., Nociforo, C., Podolyák, Zs., Prochazka, A., Steer, S., Cáceres, L., Engert, T., Gerl, J., Goel, N., Hoischen, R., Schaffner, H., Weick, H., Wollersheim, H.-J., Bettermann, L., Finke, F., Geibel, K., Ilie, G., Iwasaki, H., Jolie, J., Nyberg, J., Reiter, P., Scholl, C., Söderström, P.-A., Warr, N., Eppinger, K., Gottardo, A., Hinke, C., Krücken, R., Pfützner, M., Regan, P., Rinta-Antila, S., Rudolph, D., Woods, P., Ataç, A., Merchán, E.

**Isomer and  $\beta$ -decay spectroscopy of Tz=1 isotopes below the N=Z=50 shell gap**

(2011) *Journal of Physics: Conference Series*, 312 (SECTION 9), art. no. 092019, . Cited 1 time.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/312/9/092019

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-80455168628

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 226) Gottardo, A., Valiente-Dobón, J.J., Benzioni, G., Nicolini, R., Núñez, J.A., Algora, A., Al-Dahan, N., Angelis, G.D., Ayyad, Y., Alkhomashi, N., Allegro, P.R.P., Benlliure, J., Boutachkov, P., Bowry, M., Bracco, A., Bruce, A.M., Bunce, M., Casarejos, E., Cortes, L., Crespi, F.C.L., Camera, F., Corsi, A., Bacelar, A.M.D., Deo, A., Domingo-Pardo, C., Doncel, M., Dombradi, Zs., Engert, T., Eppinger, K., Farrelly, G.F., Farinon, F., Gadea, A., Geissel, H., Gerl, J., Goel, N., Górska, M., Grebosz, J., Gregor, E., Haberman, T., Hoischen, R., Janik, R., Klupp, S., Kojuharov, I., Kurz, N., Leoni, S., Lunardi, S., Mandal, S., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Napoli, D.R., Naqvi, F., Nociforo, C., Pfützner, M., Pietri, S., Podolyak, Zs., Prochazka, A., Prokopowicz, W., Recchia, F., Ribas, R.V., Reed, M.W., Regan, P.H., Rudolph, D., Sahin, E., Schaffner, H., Sharma, A., Sitar, B., Siwal, D., Steger, K., Strmen, P., Swan, T.P.D., Szarka, I., Walker, P.M., Wieland, O., Weick, H., Wollersheim, H.-J.

**Isomers in neutron-rich lead isotopes populated via the fragmentation of  $^{238}\text{U}$  at 1 GeV A**

(2011) *Journal of Physics: Conference Series*, 312 (SECTION 9), art. no. 092026, . Cited 3 times.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/312/9/092026

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-80455168618

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 227) Brock, T.S., Nara Singh, B.S., Boutachkov, P., Braun, N., Blazhev, A., Liu, Z., Wadsworth, R., Górska, M., Grawe, H., Pietri, S., Domingo-Pardo, C., Rudolph, D., Steer, S.J., Ataç, A., Bettermann, L., Cáceres, L., Engert, T., Eppinger, K., Faestermann, T., Farinon, F., Finke, F., Geibel, K., Gerl, J., Gernhäuser, R., Goel, N., Gottardo, A., Grebosz, J., Hinke, C., Hoischen, R., Ilie, G., Iwasaki, H., Jolie, J., Kaşkaş, A., Kojuharov, I., Krücken, R., Kurz, N., Merchán, E., Nociforo, C., Nyberg, J., Pfützner, M., Prochazka, A., Podolyák, Zs., Regan, P.H., Reiter, P., Rinta-Antila, S., Schaffner, H., Scholl, C., Söderström, P.-A., Warr, N., Weick, H., Wollersheim, H.-J., Woods, P.J.

**Observation of a new high-spin isomer in  $\text{Pd}94$**

(2010) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 82 (6), art. no. 061309, . Cited 23 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.82.061309

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-79251627334

**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 228) Mengoni, D., Valiente-Dobón, J.J., Gadea, A., Lunardi, S., Lenzi, S.M., Broda, R., Dewald, A., Pissulla, T., Angus, L.J., Aydin, S., Bazzacco, D., Benzoni, G., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Boutachkov, P., Corradi, L., Crespi, F., De Angelis, G., Farnea, E., Fioretto, E., Goergen, A., Gorska, M., Gottardo, A., Grodner, E., Howard, A.M., Królas, W., Leoni, S., Mason, P., Montanari, D., Montagnoli, G., Napoli, D.R., Obertelli, A., Orlandi, R., Pawlat, T., Pollarolo, G., Recchia, F., Algora, A., Rubio, B., Sahin, E., Scarlassara, F., Silvestri, R., Smith, J.F., Stefanini, A.M., Steppenbeck, D., Szilner, S., Ur, C.A., Wady, P.T., Wrzesiński, J.

**Lifetime measurements of excited states in neutron-rich Ar44,46 populated via a multinucleon transfer reaction**  
 (2010) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 82 (2), art. no. 024308, . Cited 50 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.82.024308

**ISSN:** 05562813  
 2-s2.0-77956169200  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 229) Söderström, P.-A., Nyberg, J., Regan, P.H., Algora, A., De Angelis, G., Ashley, S.F., Aydin, S., Bazzacco, D., Casperson, R.J., Catford, W.N., Cederkäll, J., Chapman, R., Corradi, L., Fahlander, C., Farnea, E., Fioretto, E., Freeman, S.J., Gadea, A., Gelletly, W., Gottardo, A., Grodner, E., He, C.Y., Jones, G.A., Keyes, K., Labiche, M., Liang, X., Liu, Z., Lunardi, S., Mărginean, N., Mason, P., Menegazzo, R., Mengoni, D., Montagnoli, G., Napoli, D., Ollier, J., Pietri, S., Podolyák, Z., Pollarolo, G., Recchia, F., Şahin, E., Scarlassara, F., Silvestri, R., Smith, J.F., Spohr, K.-M., Steer, S.J., Stefanini, A.M., Szilner, S., Thompson, N.J., Tveten, G.M., Ur, C.A., Valiente-Dobón, J.J., Werner, V., Williams, S.J., Xu, F.R., Zhu, J.Y.

**Spectroscopy of neutron-rich Dy168,170: Yrast band evolution close to the NpNn valence maximum**  
 (2010) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 81 (3), art. no. 034310, . Cited 31 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.81.034310

**ISSN:** 05562813  
 2-s2.0-77949670089  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 230) Mengoni, D., Valiente-Dobón, J.J., Gadea, A., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Broda, R., Dewald, A., Pissulla, T., Angus, L., Aydin, S., Bazzacco, D., Benzoni, G., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Corradi, L., Crespi, F., de Angelis, G., Farnea, E., Fioretto, E., Goergen, A., Gottardo, A., Grodner, E., Królas, W., Leoni, S., Mason, P., Montanari, D., Montagnoli, G., Napoli, D.R., Obertelli, A., Pawlat, T., Pollarolo, G., Recchia, F., Algora, A., Rubio, B., Sahin, E., Scarlassara, F., Smith, J.F., Stefanini, A.M., Szilner, S., Ur, C.A., Wady, P.T., Wrzesiński, J.

**Evolution of the Ar isotopic chain: the N=28 shell gap south of 48Ca**  
 (2010) *Nuclear Physics A*, 834 (1-4), pp. 69c-71c. Cited 4 times.

**DOI:** 10.1016/j.nuclphysa.2010.01.020

**ISSN:** 03759474  
**CODEN:** NUPAB  
 2-s2.0-77049107097  
**Document Type:** Article  
**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

- 231) Blazhev, A., Braun, N., Grawe, H., Boutachkov, P., Nara Singh, S., Brock, T., Liu, Zh., Wadsworth, R., Górska, M., Jolie, J., Nowacki, F., Pietri, S., Domingo-Pardo, C., Kojouharov, I., Caceres, L., Engert, T., Farinon, F., Gerl, J., Goel, N., Grębosz, J., Hoischen, R., Kurz, N., Nociforo, C., Prochazka, A., Schaffner, H., Steer, S., Weick, H., Wollersheim, H.-J., Ataç, A., Bettermann, L., Eppinger, K., Faestermann, T., Finke, F., Geibel, K., Hinke, C., Gottardo, A., Ilie, G., Iwasaki, H., Krücken, R., Merchan, E., Nyberg, J., Pfützner, M., Podolyák, Z., Regan, P., Reiter, P., Rinta-Antila, S., Rudolph, D., Scholl, C., Söderström, P.-A., Warr, N., Woods, P.

**High-energy excited states in 98Cd**  
 (2010) *Journal of Physics: Conference Series*, 205, art. no. 012035, . Cited 19 times.

**DOI:** 10.1088/1742-6596/205/1/012035

**ISSN:** 17426588

2-s2.0-77950490962

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 232) Torres, D.A., Chapman, R., Spohr, K.-M., Smith, J.F., Kumar, V., Hodsdon, A., Liang, X., Orlandi, R., Wady, P., Wang, Z., Labiche, M., O'Donnell, D., Ollier, J., Bazzacco, D., Beghini, S., Farnea, E., Mărginean, R., Mengoni, D., Montagnoli, G., Recchia, F., Scarlassara, F., Ur, C.A., Lunardi, S., Kröll, T., Gottardo, A., Aydın, S., Corradi, L., Fioretto, E., Gadea, A., De Angelis, G., Mărginean, N., Napoli, D.R., Silvestri, R., Stefanini, A.M., Szilner, S., Valiente-Dobón, J.J., Vedova, F.D., Axiotis, M., Martinez, T., Freeman, S.J., Smith, A.G., Jones, G., Thompson, N., Haas, F., Tatjana, F.

**High-spin states in the neutron-rich A~100 region**

(2009) *AIP Conference Proceedings*, 1175, pp. 162-165.

**DOI:** 10.1063/1.3258218

**ISSN:** 0094243X

**ISBN:** 9780735407145

2-s2.0-71649110574

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 233) Valiente-Dobón, J.J., Mengoni, D., Gadea, A., Farnea, E., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Dewald, A., Pissulla, Th., Szilner, S., Broda, R., Recchia, F., Algora, A., Angus, L., Bazzacco, D., Benzoni, G., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Boutachkov, P., Corradi, L., Crespi, F., De Angelis, G., Fioretto, E., Görgen, A., Gorska, M., Gottardo, A., Grodner, E., Guiot, B., Howard, A., Królas, W., Leoni, S., Mason, P., Menegazzo, R., Montanari, D., Montagnoli, G., Napoli, D.R., Obertelli, A., Pawłat, T., Pollarolo, G., Rubio, B., Şahin, E., Scarlassara, F., Silvestri, R., Stefanini, A.M., Smith, J.F., Steppenbeck, D., Ur, C.A., Wady, P.T., Wrzesiński, J., Maglione, E., Hamamoto, I.

**Erratum: Lifetime measurements of the neutron-rich N=30 isotones Ca50 and Sc51: Orbital dependence of effective charges in the fp shell (Physical Review Letters (2009) 102 (242502))**

(2009) *Physical Review Letters*, 103 (5), art. no. 059903, .

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.103.059903

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-68749097295

**Document Type:** Erratum

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 234) Valiente-Dobón, J.J., Mengoni, D., Gadea, A., Farnea, E., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Dewald, A., Pissulla, Th., Szilner, S., Broda, R., Recchia, F., Algora, A., Angus, L., Bazzacco, D., Benzoni, G., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Boutachkov, P., Corradi, L., Crespi, F., De Angelis, G., Fioretto, E., Görgen, A., Gorska, M., Gottardo, A., Grodner, E., Guiot, B., Howard, A., Królas, W., Leoni, S., Mason, P., Menegazzo, R., Montanari, D., Montagnoli, G., Napoli, D.R., Obertelli, A., Pawłat, T., Rubio, B., Şahin, E., Scarlassara, F., Silvestri, R., Stefanini, A.M., Smith, J.F., Steppenbeck, D., Ur, C.A., Wady, P.T., Wrzesiński, J., Maglione, E., Hamamoto, I.

**Lifetime measurements of the neutron-rich N=30 isotones Ca50 and Sc51: Orbital dependence of effective charges in the fp shell**

(2009) *Physical Review Letters*, 102 (24), art. no. 242502, . Cited 82 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.102.242502

**ISSN:** 00319007

**CODEN:** PRLTA

2-s2.0-67449127076

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

Wadsworth, R., Nara Singh, B.N., Steer, A.N., Jenkins, D.G., Bentley, M.A., Brock, T., Davies, P., Glover, R., Pattabiraman, N.S., Scholey, C., Grahn, T., Greenlees, P.T., Jones, P., Jakobsson, U., Julin, R., Juutinen, S., Ketelhut, S., Leino, M., Nyman, M., Perua, P., Pakarinen, J., Rahkila, P., Ruotsalainen, P., Sorri, J., Uusitalo, J., Lister, C.J., Butler, P.A., Dimmock, M., Joss, D.T., Thomson, J., Rinta-Antila, S., Cederwall, B., Hadinia, B., Sandzelius, M., Atac, A., Betterman, L., Blazhev, A., Braun, N., Finke, F., Geibel, K., Ilie, G., Iwasaki, H., Jolie, J., Reiter, P., Scholl, C., Warr, N., Boutachkov, P., Caceres, L., Domingo, C., Engert, T., Farinon, F., Gerl, J., Goel, N., Gorska, M., Grawe, H., Kurz, N., Kojucharov, I., Pietri, S., Nociforo, C., Prochazka, A., Wollersheim, H.-J., Eppinger, K., Faestermann, T., Hinke, C., Hoischen, R., Kruecken, R., Gottardo, A., Liu, Z., Woods, P., Grebosz, J., Merchant, E., Nyberg, J., Soderstrom, P.-A., Podolyak, Z., Regan, P., Steer, S., Pfutzner, M., Rudolph, D.

**The northwest frontier: Spectroscopy of N ~ Z nuclei below mass 100**

(2009) *Acta Physica Polonica B*, 40 (3), pp. 611-620. Cited 4 times.

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-62549153098

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 236) Mengoni, D., Valiente-Dobón, J.J., Gadea, A., Farnea, E., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Dewald, A., Pissulla, T., Szilner, S., Stefanini, A.M., Broda, R., Recchia, F., Algora, A., Angus, L., Aydin, S., Bazzacco, D., Benzoni, G., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Boutachkov, P., Corradi, L., Crespi, F., de Angelis, G., Fioretto, E., Görgen, A., Gorska, M., Gottardo, A., Grodner, E., Howard, A., Królas, W., Leoni, S., Mason, P., Menegazzo, R., Montagnoli, G., Napoli, D.R., Obertelli, A., Pawlat, T., Rubio, B., Sahin, E., Scarlassara, F., Smith, J.F., Steppenbeck, D., Ur, C.A., Wady, P.T., Wrzesiński, J.

**Lifetime measurements of excited states in neutron-rich nuclei around 48Ca**

(2009) *Acta Physica Polonica B*, 40 (3), pp. 485-488. Cited 4 times.

**ISSN:** 05874254

**CODEN:** APOBB

2-s2.0-62549133982

**Document Type:** Article

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 237) Valiente-Dobón, J.J., Mengoni, D., Gadea, A., Farnea, E., Lenzi, S.M., Lunardi, S., Dewald, A., Pissulla, T., Szilner, S., Stefanini, A.M., Broda, R., Angus, L., Bazzacco, D., Benzoni, G., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Boutachkov, P., Corradi, L., Crespi, F., De Angelis, G., Fioretto, E., Görgen, A., Gorska, M., Gottardo, A., Grodner, E., Howard, A., Królas, W., Leoni, S., Mason, P., Montanari, D., Montagnoli, G., Napoli, D.R., Obertelli, A., Pawlat, T., Recchia, F., Algora, A., Rubio, B., Sahin, E., Scarlassara, F., Smith, J.F., Steppenbeck, D., Ur, C.A., Wady, P.T., Wrzesiński, J.

**Lifetime measurements using the CLARA-PRISMA setup around the 48Ca doubly-magic nucleus**

(2008) *AIP Conference Proceedings*, 1072, pp. 197-202.

**DOI:** 10.1063/1.3039828

**ISSN:** 0094243X

**ISBN:** 9780735406032

2-s2.0-85053820601

**Document Type:** Conference Paper

**Publication Stage:** Final

**Source:** Scopus

- 238) Valiente-Dobón, J.J., Lenzi, S.M., Freeman, S.J., Lunardi, S., Smith, J.F., Gottardo, A., Vedova, F.D., Farnea, E., Gadea, A., Napoli, D.R., Axiotis, M., Aydin, S., Bazzacco, D., Bizzeti, P.G., Bizzeti-Sona, A.M., Benzoni, G., Bucurescu, D., Corradi, L., Deacon, A.N., De Angelis, G., Fioretto, E., Guiot, B., Ionescu-Bujor, M., Iordachescu, A., Leoni, S., Mărginean, N., Mărginean, R., Mason, P., Menegazzo, R., Mengoni, D., Million, B., Montagnoli, G., Orlandi, R., Recchia, F., Sahin, E., Scarlassara, F., Singh, R.P., Stefanini, A.M., Steppenbeck, D., Szilner, S., Ur, C.A., Varley, B.J., Wieland, O.

**Spectroscopy of neutron-rich Mn59-63 isotopes**

(2008) *Physical Review C - Nuclear Physics*, 78 (2), art. no. 024302, . Cited 40 times.

**DOI:** 10.1103/PhysRevC.78.024302

**ISSN:** 05562813

2-s2.0-49549106240

**Document Type:** Article



**Publication Stage:** Final  
**Source:** Scopus

---

**ELSEVIER**

Copyright © 2024 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

 **RELX Group™**

Search > Citation Report: GOTTARD... > Citation Report: GOTTARDO A (Author) and Gottardo, Andrea or Napoli, Dan...

### Citation Report

Q **GOTTARDO A (Author)** Analyze Results 🔔 Create Alert

Refined By:

Researcher Profiles: Gottardo, Andrea or Napoli, Daniel Ricardo or Mengoni, D. or Valiente-Dobon, J. J. or Obertelli, Alexandre or Rezynkina, Kseniia or Mats... ✕

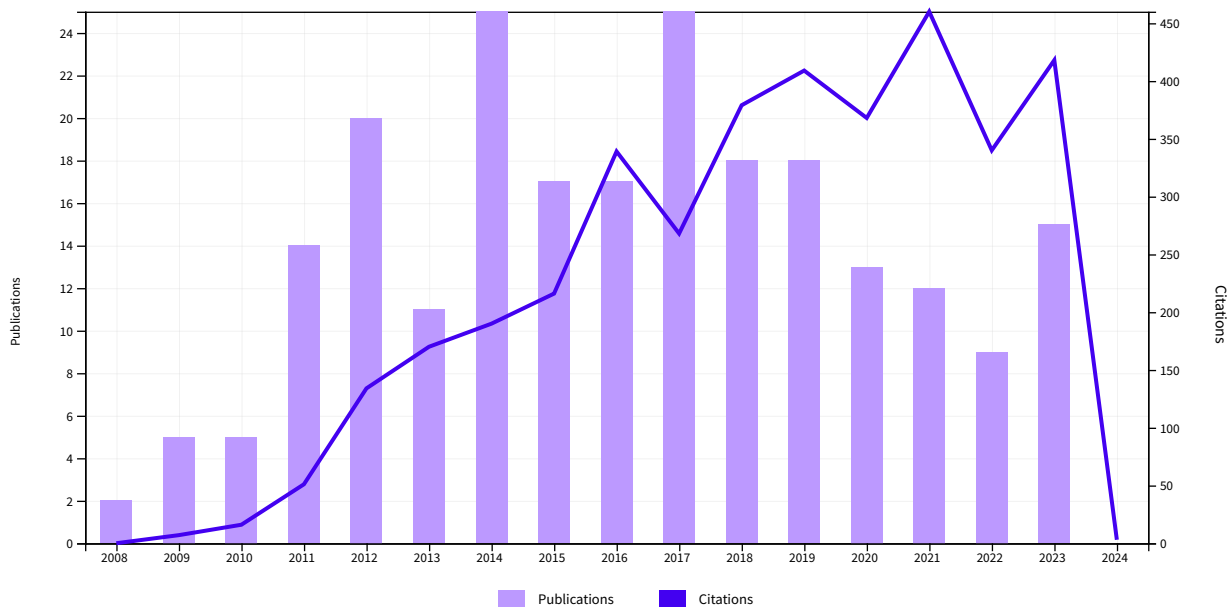
Publication Years: 2005-2024 ✕ Clear all

📄 Export Full Report

<p><b>Publications</b></p> <p><b>226</b></p> <p>Total</p> <p>From 2005 <span>▾</span> to 2024 <span>▾</span></p>	<p><b>Citing Articles</b></p> <p><b>1,891</b> <small>Analyze</small></p> <p>Total</p> <p><b>1,713</b> <small>Analyze</small></p> <p>Without self-citations</p>	<p><b>Times Cited</b> ⓘ</p> <p><b>3,768</b></p> <p>Total</p> <p><b>3,180</b></p> <p>Without self-citations</p>	<p><b>16.67</b></p> <p>Average per item</p>	<p><b>33</b></p> <p>H-Index</p>
--	--	--	---	---------------------------------

#### Times Cited and Publications Over Time

DOWNLOAD



<p><b>226</b></p> <p>Publications</p> <p>Sort by: Citations: highest first <span>▾</span></p> <p>&lt; 1 of 5 &gt;</p>	Citations					Average per year	Total
	< Previous year		Next year >				
	2020	2021	2022	2023	2024	235.5	29
Total		368	460	340	418	3	235.5

⊖ 1	<p><a href="#">AGATA-Advanced Gamma Tracking Array</a></p> <p><a href="#">Akkoyun, S; Algora, A; (...); Zucchiatti, A</a> Mar 11 2012  </p> <p><a href="#">NUCLEAR INSTRUMENTS &amp; METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT</a> 668 , pp.26-58</p>	30	30	17	33	0	29.23	380
⊖ 2	<p><a href="#">Conceptual design and infrastructure for the installation of the first AGATA sub-array at LNL</a></p> <p><a href="#">Gadea, A; Farnea, E; (...); Zucchiatti, A</a> Oct 21 2011  </p> <p><a href="#">NUCLEAR INSTRUMENTS &amp; METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT</a> 654 (1) , pp.88-96</p>	3	3	2	12	0	9.21	129
⊖ 3	<p><a href="#">Superaligned Gamow-Teller decay of the doubly magic nucleus <math>^{100}\text{Sn}</math></a></p> <p><a href="#">Hinke, CB; Böhmer, M; (...); Strmen, P</a> Jun 21 2012   <a href="#">NATURE</a> 486 (7403) , pp.341-345</p>	5	15	8	5	0	9.85	128
⊖ 4	<p><a href="#">Discovery and cross-section measurement of neutron-rich isotopes in the element range from neodymium to platinum with the FRS</a></p> <p><a href="#">Kurcewicz, J; Farinon, F; (...); Woods, P</a> Oct 31 2012   <a href="#">PHYSICS LETTERS B</a> 717 (4-5) , pp.371-375</p>	9	11	10	10	0	9.31	121
⊖ 5	<p><a href="#"><math>^{78}\text{Ni}</math> revealed as a doubly magic stronghold against nuclear deformation</a></p> <p><a href="#">Taniuchi, R; Santamaria, C; (...); Xu, ZY</a> May 2 2019   <a href="#">NATURE</a> 569 (7754) , pp.52+</p>	29	26	14	16	1	15.67	94
⊖ 6	<p><a href="#">Lifetime Measurements of the Neutron-Rich <math>N=30</math> Isotones <math>^{50}\text{Ca}</math> and <math>^{51}\text{Sc}</math>: Orbital Dependence of Effective Charges in the fp Shell</a></p> <p><a href="#">Valiente-Dobón, JJ; Mengoni, D; (...); Hamamoto, J</a> Jun 19 2009   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 102 (24)</p>	2	3	1	2	0	5.19	83
⊖ 7	<p><a href="#">94 <math>\beta</math>-Decay Half-Lives of Neutron-Rich <math>^{55}\text{Cs}</math> to <math>^{67}\text{Ho}</math>: Experimental Feedback and Evaluation of the <math>r</math>-Process Rare-Earth Peak Formation</a></p> <p><a href="#">Wu, J; Nishimura, S; (...); Yoshida, S</a> Feb 16 2017   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 118 (7)</p>	16	8	11	8	1	8.88	71
⊖ 8	<p><a href="#">Extension of the <math>N=40</math> Island of Inversion towards <math>N=50</math>: Spectroscopy of <math>^{66}\text{Cr}</math>, <math>^{70,72}\text{Fe}</math></a></p> <p><a href="#">Santamaria, C; Louchart, C; (...); Xu, Z</a> Nov 3 2015   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 115 (19)</p>	8	8	9	4	0	7.1	71

9	<p>Light and heavy transfer products in <math>^{136}\text{Xe}+^{238}\text{U}</math> multinucleon transfer reactions</p> <p><a href="#">Vogt, A; Birkenbach, B; (...); Wiens, A</a></p> <p>Aug 27 2015   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 92 (2)</p>	7	7	8	7	0	6	60
10	<p>Isospin Character of Low-Lying Pygmy Dipole States in <math>^{208}\text{Pb}</math> via Inelastic Scattering of <math>^{17}\text{O}</math> Ions</p> <p><a href="#">Crespi, FCL; Bracco, A; (...); Valiente-Dobón, JJ</a></p> <p>Jul 2 2014   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 113 (1)</p>	7	5	0	5	0	5.45	60
11	<p>Pygmy dipole resonance in <math>^{124}\text{Sn}</math> populated by inelastic scattering of <math>^{17}\text{O}</math></p> <p><a href="#">Pellegrini, L; Bracco, A; (...); Zieblinski, M</a></p> <p>Nov 10 2014   <a href="#">PHYSICS LETTERS B</a> 738 , pp.519-523</p>	9	7	0	4	0	5.18	57
12	<p><math>\gamma</math> spectroscopy of calcium nuclei around doubly magic <math>^{48}\text{Ca}</math> using heavy-ion transfer reactions</p> <p><a href="#">Montanari, D; Leoni, S; (...); Pollaro, G</a></p> <p>Apr 2 2012   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 85 (4)</p>	2	3	3	2	0	4.38	57
13	<p>Probing the nature of particle-core couplings in <math>^{49}\text{Ca}</math> with <math>\gamma</math> spectroscopy and heavy-ion transfer reactions</p> <p><a href="#">Montanari, D; Leoni, S; (...); Pollaro, G</a></p> <p>Mar 14 2011   <a href="#">PHYSICS LETTERS B</a> 697 (4) , pp.288-293</p>	0	3	3	2	0	3.93	55
14	<p>Persistence of the Z=28 Shell Gap Around <math>^{78}\text{Ni}</math>: First Spectroscopy of <math>^{79}\text{Cu}</math></p> <p><a href="#">Olivier, L; Franchoo, S; (...); Xu, Z</a></p> <p>Nov 6 2017   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 119 (19)</p>	7	7	6	7	0	6.38	51
15	<p>Lifetime measurements of excited states in neutron-rich <math>^{44,46}\text{Ar}</math> populated via a multinucleon transfer reaction</p> <p><a href="#">Mengoni, D; Valiente-Dobón, JJ; (...); Wrzesinski, J</a></p> <p>Aug 9 2010   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 82 (2)</p>	1	3	1	3	0	3.4	51
16	<p>Isomer Decay Spectroscopy of <math>^{164}\text{Sm}</math> and <math>^{166}\text{Gd}</math>: Midshell Collectivity Around <math>N=100</math></p> <p><a href="#">Patel, Z; Söderström, PA; (...); Yokoyama, R</a></p> <p>Dec 22 2014   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 113 (26)</p>	8	4	3	1	0	4.55	50
17	<p>New Isomers in the Full Seniority Scheme of Neutron-Rich Lead Isotopes: The Role of Effective Three-Body Forces</p> <p><a href="#">Gottardo, A; Valiente-Dobón, JJ; (...); Zuker, AP</a></p> <p>Oct 16 2012   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 109 (16)</p>	2	6	4	2	0	3.85	50

MENU

18	<p><b>16<sup>+</sup> Spin-Gap Isomer in <sup>96</sup>Cd</b></p> <p><a href="#">Singh, BSN</a>; <a href="#">Liu, Z</a>; (...); <a href="#">Sieja, K</a></p> <p>Oct 18 2011   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 107 (17)</p>	0	5	3	3	0	3.57	50
19	<p><b>Collective nature of low-lying excitations in <sup>70,72,74</sup>Zn from lifetime measurements using the AGATA spectrometer demonstrator</b></p> <p><a href="#">Louchart, C</a>; <a href="#">Obertelli, A</a>; (...); <a href="#">Zielinska, M</a></p> <p>May 3 2013   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 87 (5)</p>	4	2	3	3	0	4.08	49
20	<p><b>Spectroscopy of odd-mass cobalt isotopes toward the <i>N</i>=40 subshell closure and shell-model description of spherical and deformed states</b></p> <p><a href="#">Recchia, F</a>; <a href="#">Lenzi, SM</a>; (...); <a href="#">Wieland, O</a></p> <p>Jun 6 2012   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 85 (6)</p>	2	4	3	1	0	3.69	48
21	<p><b>Interaction position resolution simulations and in-beam measurements of the AGATA HPGe detectors</b></p> <p><a href="#">Söderström, PA</a>; <a href="#">Recchia, F</a>; (...); <a href="#">Wiens, A</a></p> <p>May 11 2011  </p> <p><a href="#">NUCLEAR INSTRUMENTS &amp; METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT</a> 638 (1) , pp.96-109</p>	6	5	3	4	0	3.36	47
22	<p><b>Discovery of a new isomeric state in <sup>68</sup>Ni: Evidence for a highly deformed proton intruder state</b></p> <p><a href="#">Dijon, A</a>; <a href="#">Clément, E</a>; (...); <a href="#">Zheng, Y</a></p> <p>Mar 7 2012   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 85 (3)</p>	2	4	1	2	0	3.46	45
23	<p><b>Digital pulse-shape analysis with a TRACE early silicon prototype</b></p> <p><a href="#">Mengoni, D</a>; <a href="#">Dueñas, JA</a>; (...); <a href="#">Dobón, JJV</a></p> <p>Nov 11 2014  </p> <p><a href="#">NUCLEAR INSTRUMENTS &amp; METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT</a> 764 , pp.241-246</p>	4	3	1	5	0	4	44
24	<p><b>First measurement of beta decay half-lives in neutron-rich Tl and Bi isotopes</b></p> <p><a href="#">Benzoni, G</a>; <a href="#">Morales, AI</a>; (...); <a href="#">Wollersheim, HJ</a></p> <p>Sep 10 2012   <a href="#">PHYSICS LETTERS B</a> 715 (4-5) , pp.293-297</p>	2	3	3	1	0	3.23	42
25	<p><b>Spectroscopy of neutron-rich <sup>59-63</sup>Mn isotopes</b></p> <p><a href="#">Valiente-Dobón, JJ</a>; <a href="#">Lenzi, SM</a>; (...); <a href="#">Wieland, O</a></p> <p>Aug 2008   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 78 (2)</p>	0	1	1	2	0	2.47	42
	<p><b>Are There Signatures of Harmonic Oscillator Shells Far from Stability? First Spectroscopy of <sup>110</sup>Zr</b></p>	6	3	5	7	0	5	40

26	<a href="#">Paul, N; Corsi, A; (...); Xu, Z</a> Jan 18 2017   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 118 (3)							
27	<a href="#">Superdeformed and Triaxial States in <math>^{42}\text{Ca}</math></a> <a href="#">Hadynska-Klek, K; Napiorkowski, PJ; (...); Zieblinski, M</a> Aug 1 2016   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 117 (6)	8	7	4	4	0	4.44	40
28	<a href="#">First Evidence of Shape Coexistence in the <math>^{78}\text{Ni}</math> Region: Intruder <math>0_2^+</math> State in <math>^{80}\text{Ge}</math></a> <a href="#">Gottardo, A; Verney, D; (...); Yordanov, DT</a> May 5 2016   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 116 (18)	3	5	7	5	0	4.44	40
29	<a href="#">Angular momentum generation in nuclear fission</a> <a href="#">Wilson, JN; Thisse, D; (...); Ziliani, S</a> Feb 25 2021   <a href="#">NATURE</a> 590 (7847)	0	12	13	13	0	9.5	38
30	<a href="#">EXILL - a high-efficiency, high-resolution setup for <math>\gamma</math>-spectroscopy at an intense cold neutron beam facility</a> <a href="#">Jentschel, M; Blanc, A; (...); Zielinska, M</a> Nov 2017   <a href="#">JOURNAL OF INSTRUMENTATION</a> 12	7	9	2	3	0	4.5	36
31	<a href="#">Shape Evolution in Neutron-Rich Krypton Isotopes Beyond <math>N=60</math>: First Spectroscopy of <math>^{98,100}\text{Kr}</math></a> <a href="#">Flavigny, E; Doornenbal, P; (...); Xu, Z</a> Jun 14 2017   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 118 (24)	7	4	4	4	0	4.5	36
32	<a href="#">Evidence for Coexisting Shapes through Lifetime Measurements in <math>^{98}\text{Zr}</math></a> <a href="#">Singh, P; Korten, W; (...); Valiente-Dobon, JJ</a> Nov 9 2018   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 121 (19)	7	4	6	11	0	4.86	34
33	<a href="#"><math>1^-</math> and <math>2^+</math> discrete states in <math>^{90}\text{Zr}</math> populated via the <math>(^{17}\text{O}, ^{17}\text{O}'\gamma)</math> reaction</a> <a href="#">Crespi, FCL; Bracco, A; (...); Valiente-Dobón, JJ</a> Feb 24 2015   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 91 (2)	5	4	0	2	0	3.4	34
34	<a href="#">Monte Carlo simulation of a single detector unit for the neutron detector array NEDA</a> <a href="#">Jaworski, G; Palacz, M; (...); Dobon, JJV</a> May 1 2012   <a href="#">NUCLEAR INSTRUMENTS &amp; METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT</a> 673 , pp.64-72	2	2	3	1	0	2.54	33
35	<a href="#">Type II shell evolution in <math>A=70</math> isobars from the <math>N \geq 40</math> island of inversion</a>	5	5	2	2	0	4	32

	<p>⊖ <a href="#">Morales, AI; Benzoni, G; (...); Yalcinkaya, M</a> Feb 10 2017   <a href="#">PHYSICS LETTERS B</a> 765, pp.328-333</p>							
36	<p>⊖ Triaxiality of neutron-rich <math>^{84,86,88}\text{Ge}</math> from low-energy nuclear spectra <a href="#">Lettmann, M; Werner, V; (...); Xu, Z</a> Jul 5 2017   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 96 (1)</p>	4	5	3	2	0	3.75	30
37	<p>⊖ Isospin Mixing in <math>^{80}\text{Zr}</math>: From Finite to Zero Temperature <a href="#">Ceruti, S; Camera, F; (...); Zieblinski, M</a> Nov 25 2015   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 115 (22)</p>	3	3	1	4	0	2.9	29
38	<p>⊖ Spectroscopy of neutron-rich <math>^{168,170}\text{Dy}</math>: Yrast band evolution close to the <math>N_p N_n</math> valence maximum <a href="#">Söderström, PA; Nyberg, J; (...); Zhu, JY</a> Mar 2010   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 81 (3)</p>	2	4	0	0	0	1.93	29
39	<p>⊖ Anomalies in the Charge Yields of Fission Fragments from the <math>^{238}\text{U}(n, f)</math> Reaction <a href="#">Wilson, JN; Lebois, M; (...); Zielinska, M</a> Jun 1 2017   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 118 (22)</p>	4	6	3	3	0	3.38	27
40	<p>⊖ Single-neutron orbits near <math>^{78}\text{Ni}</math>: Spectroscopy of the <math>N=49</math> isotope <math>^{79}\text{Zn}</math> <a href="#">Orlandi, R; Mücher, D; (...); Wimmer, K</a> Jan 5 2015   <a href="#">PHYSICS LETTERS B</a> 740, pp.298-302</p>	2	1	2	5	0	2.7	27
41	<p>⊖ <math>\beta</math>-decay studies of neutron-rich Tl, Pb, and Bi isotopes <a href="#">Morales, AI; Benzoni, G; (...); Wollersheim, HJ</a> Jan 29 2014   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 89 (1)</p>	2	3	3	1	0	2.45	27
42	<p>⊖ Decay spectroscopy of <math>^{160}\text{Sm}</math>: The lightest four-quasiparticle <math>K</math> isomer <a href="#">Patel, Z; Podolyák, Z; (...); Yokoyama, R</a> Feb 10 2016   <a href="#">PHYSICS LETTERS B</a> 753, pp.182-186</p>	3	3	1	1	0	2.89	26
43	<p>⊖ Transition probabilities in neutron-rich <math>^{84,86}\text{Se}</math> <a href="#">Litzinger, J; Blazhev, A; (...); Vogt, A</a> Dec 29 2015   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 92 (6)</p>	4	6	3	1	0	2.6	26
44	<p>⊖ Shell evolution beyond <math>N=40</math>: <math>^{69,71,73}\text{Cu}</math> <a href="#">Sahin, E; Doncel, M; (...); Yalcinkaya, M</a> Mar 2 2015   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 91 (3)</p>	1	1	1	5	0	2.6	26
		3	4	4	3	0	3.13	25

<p>⊖ 45</p> <p><a href="#">96<sub>36</sub>Kr<sub>60</sub>-Low-Z Boundary of the Island of Deformation at N=60</a></p> <p><a href="#">Dudouet, J</a>; <a href="#">Lemasson, A</a>; (...); <a href="#">Zielinska, M</a></p> <p>Apr 17 2017   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 118 (16)</p>							
<p>⊖ 46</p> <p><a href="#">Low-lying excitations in <sup>72</sup>Ni</a></p> <p><a href="#">Morales, AI</a>; <a href="#">Benzoni, G</a>; (...); <a href="#">Yalcinkaya, M</a></p> <p>Mar 22 2016   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 93 (3)</p>	3	4	4	1	0	2.78	25
<p>⊖ 47</p> <p><a href="#">Multitude of 2<sup>+</sup> discrete states in <sup>124</sup>Sn observed via the (<sup>17</sup>O, <sup>17</sup>O'γ) reaction: Evidence for pygmy quadrupole states</a></p> <p><a href="#">Pellegrini, L</a>; <a href="#">Bracco, A</a>; (...); <a href="#">Valiente-Dobón, JJ</a></p> <p>Jul 31 2015   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 92 (1)</p>	2	1	0	2	0	2.5	25
<p>⊖ 48</p> <p><a href="#">Isospin Properties of Nuclear Pair Correlations from the Level Structure of the Self-Conjugate Nucleus <sup>88</sup>Ru</a></p> <p><a href="#">Cederwall, B</a>; <a href="#">Liu, X</a>; (...); <a href="#">Zielinska, M</a></p> <p>Feb 12 2020   <a href="#">PHYSICAL REVIEW LETTERS</a> 124 (6)</p>	1	6	10	7	0	4.8	24
<p>⊖ 49</p> <p><a href="#">Quadrupole collectivity in <sup>42</sup>Ca from low-energy Coulomb excitation with AGATA</a></p> <p><a href="#">Hadynska-Klek, K</a>; <a href="#">Napiorkowski, PJ</a>; (...); <a href="#">Zieblinski, M</a></p> <p>Feb 21 2018   <a href="#">PHYSICAL REVIEW C</a> 97 (2)</p>	5	9	4	2	0	3.43	24
<p>⊖</p>							





# Citation overview

[Back to document results](#)

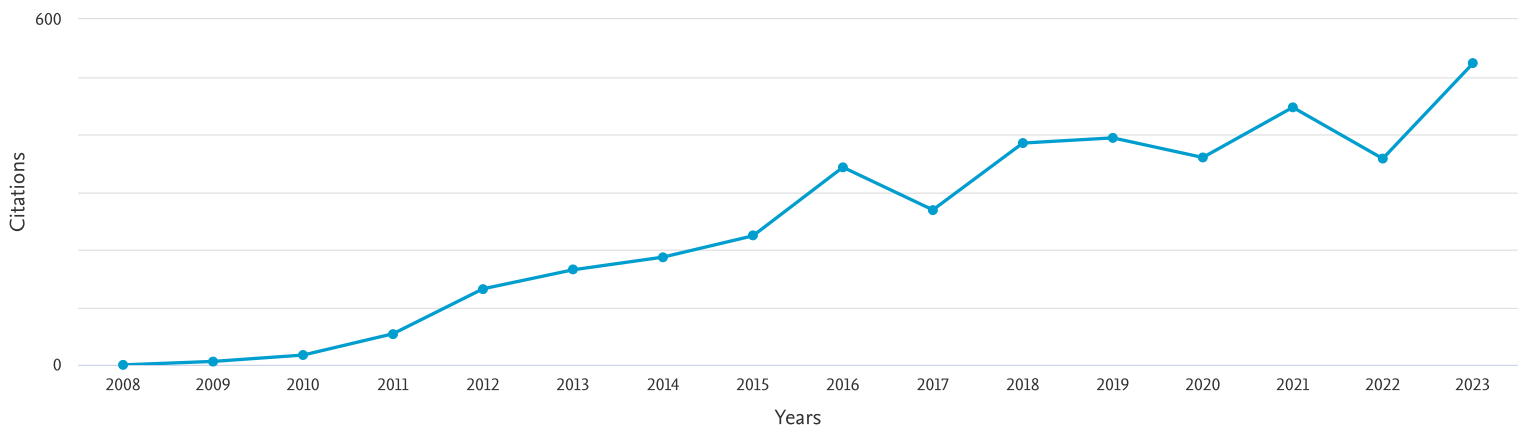
[Export](#) [Print](#)

This is an overview of citations for the documents you've selected.

Document *h*-index : 33 [View \*h\*-graph @](#)

238 cited documents [+ Save to list](#)

Date range:  to   Exclude self citations of all authors  Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: [Citation count \(descending\)](#)

Page  Remove

Documents	Citations	<2008	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Subtotal	>2023	Total	
																						Total
<input type="checkbox"/> 1 AGATA - Advanced GAMMA Tracking Array	2012							24	34	34	40	43	39	21	32	28	27	24	36	382	1	383
<input type="checkbox"/> 2 Superalloyed Gamow-Teller decay of the doubly magic nucleus ...	2012							7	18	12	9	15	7	10	18	6	15	8	11	136		136
<input type="checkbox"/> 3 Conceptual design and infrastructure for the installation of...	2011					2	14	14	18	19	14	13	10	8	3	4	2	12		133		133
<input type="checkbox"/> 4 Discovery and cross-section measurement of neutron-rich isot...	2012							1	9	11	11	12	12	13	9	7	10	10	11	116	1	117
<input type="checkbox"/> 5 <sup>78</sup> Ni revealed as a doubly magic stronghold again...	2019														8	31	29	14	24	106	2	108
<input type="checkbox"/> 6 Lifetime measurements of the neutron-rich N=30 isotones Ca50...	2009			1	7	16	12	11	5	5	5	4	2	5	3	3	1	2		82		82
<input type="checkbox"/> 7 Extension of the N=40 Island of Inversion towards N=50: Spec...	2015									1	10	9	15	9	8	8	9	5		74		74
<input type="checkbox"/> 8 <sup>94</sup> β -Decay Half-Lives of Neutron-Rich Cs 55 to Ho 67: Exper...	2017											2	13	9	16	8	11	11		70	1	71
<input type="checkbox"/> 9 Light and heavy transfer products in Xe 136 + U 238 multinuc...	2015									1	5	11	8	7	8	7	8	8		63		63
<input type="checkbox"/> 10 Pygmy dipole resonance in <sup>124</sup> Sn populated by inel...	2014									10	10	2	9	8	8	8		5		60		60

Documents			Citations																	<2008	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Subtotal	>2023	Total
			Total	0	0	6	17	54	132	165	187	224	343	269	385	394	360	447	358	523	3864	14	3878																
<input type="checkbox"/>	11	Isospin character of low-lying pygmy dipole states in Pb 208...	2014								1	12	12	2	7	9	6	5		6	60		60																
<input type="checkbox"/>	12	$\gamma$ spectroscopy of calcium nuclei around doubly magic $^{48}\text{Ca}$ us...	2012					5	6	6	7	12	6	3	3	2	3	3	2		58		58																
<input type="checkbox"/>	13	Persistence of the Z=28 Shell Gap Around Ni 78: First Spectr...	2017											1	11	13	7	6	6	11	55	1	56																
<input type="checkbox"/>	14	Probing the nature of particle-core couplings in $^{49}\text{Ca}$	2011			2	9	5	6	5	10	5	4	3			3	3	1		56		56																
<input type="checkbox"/>	15	$^{16}\text{F}^+$ spin-gap isomer in Cd96	2011			1	10	5	4	3	4	4	4	5			6	3	4		53		53																
<input type="checkbox"/>	16	Isomer decay spectroscopy of Sm 164 and Gd 166: Midshell col...	2014								3	9	8	9	6	8	4	3	2		52		52																
<input type="checkbox"/>	17	New isomers in the full seniority scheme of neutron-rich lea...	2012					6	11	2	5	3	4	5	2	6	3	4			51		51																
<input type="checkbox"/>	18	Interaction position resolution simulations and in-beam meas...	2011			2	7	4	3	1	4	5	2	2	7	5	4	4			50		50																
<input type="checkbox"/>	19	Lifetime measurements of excited states in neutron-rich Ar44...	2010			9	5	6	6	6	7	2		1	1	3	1	3			50		50																
<input type="checkbox"/>	20	Collective nature of low-lying excitations in $^{70}\text{Ni}$	2013					1	7	4	10	4	5	4	4	2	3	5			49		49																
<input type="checkbox"/>	21	Spectroscopy of odd-mass cobalt isotopes toward the N=40 sub...	2012				2	10	4	10	6	3	2	1	2	3	3	1			47		47																
<input type="checkbox"/>	22	Digital pulse-shape analysis with a TRACE early silicon prot...	2014							8	9	2	4	9	4	3	1	4			44	1	45																
<input type="checkbox"/>	23	Are There Signatures of Harmonic Oscillator Shells Far from ...	2017											4	8	8	7	3	5	9	44		44																
<input type="checkbox"/>	24	Superdeformed and Triaxial States in Ca 42	2016											3	10	5	7	8	4	6	43		43																
<input type="checkbox"/>	25	Shape Evolution in Neutron-Rich Krypton Isotopes beyond N=60...	2017											3	12	4	7	4	4	7	41		41																
<input type="checkbox"/>	26	Angular momentum generation in nuclear fission	2021														11	14	15		40		40																
<input type="checkbox"/>	27	First Evidence of Shape Coexistence in the Ni 78 Region: Int...	2016								2	9	5	4	3	5	7	5			40		40																
<input type="checkbox"/>	28	Discovery of a new isomeric state in $^{68}\text{Ni}$ : Evidence for a hi...	2012					5	5	6	5	6	4	1	1	1	3	1	2		40		40																
<input type="checkbox"/>	29	Spectroscopy of neutron-rich Mn59-63 isotopes	2008			4	7	5	7	2	2	2	4	1	2			1	1	2	40		40																
<input type="checkbox"/>	30	First measurement of beta decay half-lives in neutron-rich T...	2012				1	4	7	2	6	3	2	5	1	2	3	1			37		37																
<input type="checkbox"/>	31	Evidence for Coexisting Shapes through Lifetime Measurements...	2018												5	7	5	6	12		35		35																
<input type="checkbox"/>	32	1- and 2+ discrete states in Zr 90 populated via the (O 17, ...	2015								6	7	3	3	4	5	4		2		34		34																
<input type="checkbox"/>	33	EXILL - A high-efficiency, high-resolution setup for $\gamma$ -spect...	2017												7	6	6	8	2	4	33		33																
<input type="checkbox"/>	34	Monte Carlo simulation of a single detector unit for the neu...	2012				1	3	7	4	2	1	3	4	2	2	3	1			33		33																
<input type="checkbox"/>	35	Triaxiality of neutron-rich Ge 84,86,88 from low-energy nucl...	2017												13	3	3	5	3	4	31		31																
<input type="checkbox"/>	36	Spectroscopy of neutron-rich Dy168,170: Yrast band evolution...	2010			1	1	2	2	4	1	4	2	8	1	2	3				31		31																
<input type="checkbox"/>	37	Kr 3696 60 -Low- Z Boundary of the Island of Deformation at ...	2017											4	6	2	3	5	4	5	29		29																
<input type="checkbox"/>	38	Type II shell evolution in A = 70 isobars from the N $\geq$ 40 is...	2017											2	6	9	5	3	2	2	29		29																
<input type="checkbox"/>	39	Shell evolution beyond Z = 28 and N = 50: Spectroscopy of	2017												8	5	2	7	2	4	28		28																

Documents		Citations																			<2008	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Subtotal	>2023	Total
		Total	0	0	6	17	54	132	165	187	224	343	269	385	394	360	447	358	523	3864	14	3878																		
<input type="checkbox"/>	40	Low-lying structure and shape evolution in neutron-rich Se i...	2017												4	9	3	4	1	3	4	28	28																	
<input type="checkbox"/>	41	Isospin Mixing in Zr 80: From Finite to Zero Temperature	2015									5	1	6	5	3	3	1	4	28	28																			
<input type="checkbox"/>	42	Single-neutron orbits near <sup>78</sup> Ni: Spectroscopy of ...	2015									6	7	2	2	2	2	2	5	28	28																			
<input type="checkbox"/>	43	Anomalies in the Charge Yields of Fission Fragments from the...	2017											9	3	3	6	3	3	27	27																			
<input type="checkbox"/>	44	Decay spectroscopy of <sup>160</sup> Sm: The lightest four-qu...	2016									4	5	5	5	3	3	1	1	27	27																			
<input type="checkbox"/>	45	Quadrupole collectivity in Ca 42 from low-energy Coulomb exc...	2018											1	2	5	9	5	4	26	26																			
<input type="checkbox"/>	46	Transition probabilities in neutron-rich Se 84,86	2015									1	6	4	1	4	6	3	1	26	26																			
<input type="checkbox"/>	47	β -decay studies of neutron-rich Tl, Pb, and Bi isotopes	2014						2	2	6	3	1	5	2	1	3	1	26	26																				
<input type="checkbox"/>	48	μ s isomers of Nd 158,160	2016									2	3	6	5	3	3	2	1	25	25																			
<input type="checkbox"/>	49	Multitude of 2+ discrete states in Sn 124 observed via the (...)	2015						2	6	1	4	7	2	1				2	25	25																			
<input type="checkbox"/>	50	Pygmy dipole resonance in Ce 140 via inelastic scattering of...	2016									1		7	4	7	3		2	24	24																			
<input type="checkbox"/>	51	Low-lying excitations in Ni 72	2016									1	3	4	4	3	3	5	1	24	24																			
<input type="checkbox"/>	52	Shell evolution beyond N=40: Cu 69,71,73	2015							3	7	1	1	3	1	2	2	4	24	24																				
<input type="checkbox"/>	53	The GALILEO γ-ray array at the Legnaro National Laboratories	2021														2	10	11	23	23																			
<input type="checkbox"/>	54	Isospin Properties of Nuclear Pair Correlations from the Lev...	2020													1	6	10	6	23	23																			
<input type="checkbox"/>	55	Observation of a new high-spin isomer in Pd94	2010			5	4	2	1			1	2	1	3		1	1	2	23	23																			
<input type="checkbox"/>	56	Is seniority a partial dynamic symmetry in the first v <sub>g</sub> ...	2018											2	5	3	4	7	1	22	22																			
<input type="checkbox"/>	57	Shape evolution in the neutron-rich osmium isotopes: Prompt ...	2014							3	4	1	2	3	2	3	1	3	22	22																				
<input type="checkbox"/>	58	Population of high-spin isomeric states following fragmentat...	2013						1	1	3	4	1	2	2	1		5	2	22	22																			
<input type="checkbox"/>	59	High-spin isomers in <sup>96</sup> Ag: Excitations across the Z=38 and Z...	2011			1	6	3	1			1	2	1	4		1	2	22	22																				
<input type="checkbox"/>	60	Response of AGATA segmented HPGe detectors to gamma rays up ...	2013							5	3	4		2		1	2	1	3	21	21																			
<input type="checkbox"/>	61	Pair neutron transfer in Ni 60 + Sn 116 probed via γ -partic...	2016											1	2	3	1	4	5	3	19	19																		
<input type="checkbox"/>	62	Reduced transition strengths of low-lying yrast states in ch...	2015								2	6	1	2	2	2	1	3	19	19																				
<input type="checkbox"/>	63	Structure of the N=50 As, Ge, Ga nuclei	2012						1		2	4	3		2	1	1	3	2	19	19																			
<input type="checkbox"/>	64	High-energy excited states in <sup>98</sup> Cd	2010			4	2	2				1	3	1	2	1	2	1	19	19																				
<input type="checkbox"/>	65	Pseudospin Symmetry and Microscopic Origin of Shape Coexiste...	2018												2	2	3	6	5	18	18																			
<input type="checkbox"/>	66	Inelastic scattering of neutron-rich Ni and Zn isotopes off ...	2018											1	5	1	5	2	4	18	18																			
<input type="checkbox"/>	67	Lifetime measurement of neutron-rich even-even molybdenum is...	2017											3	3	4	4	1	3	18	18																			
<input type="checkbox"/>	68	Decay properties of <sup>68,69,70</sup> Mn: Probing collectiv...	2015							1	4	3	2	4		3	1		18	18																				
<input type="checkbox"/>	69	Unexpected high-energy γ emission from decaying exotic nucle...	2017												4	6	2	4	1	17	17																			

Documents			Citations																	<2008	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Subtotal	>2023	Total
			Total	0	0	6	17	54	132	165	187	224	343	269	385	394	360	447	358	523	3864	14	3878																
<input type="checkbox"/>	70	Isomer-delayed $\gamma$ -ray spectroscopy of A=159-164 midshell nuc...	2017												4	5	4	1	2	1	17		17																
<input type="checkbox"/>	71	Character of particle-hole excitations in 94 Ru deduced from...	2014							3	1	1	3	1	2			3	3		17		17																
<input type="checkbox"/>	72	New $\mu$ s isomers in the neutron-rich $^{210}\text{Hg}$ nucleus	2013						6	1	2		1	1	1	1	2	1		16	1	17																	
<input type="checkbox"/>	73	Quadrupole transition strength in the Ni 74 nucleus and core...	2014								2	4		2		3	3	1	1	16		16																	
<input type="checkbox"/>	74	The MUGAST-AGATA-VAMOS campaign: Set-up and performances	2021															2	13		15		15																
<input type="checkbox"/>	75	A new dedicated plunger device for the GALILEO $\gamma$ -ray detecto...	2019												2	5	2	2	4		15		15																
<input type="checkbox"/>	76	Neutron Skin Effects in Mirror Energy Differences: The Case ...	2018												3	3	3	1	4		14		14																
<input type="checkbox"/>	77	High-spin structure in the transitional nucleus Xe 131: Comp...	2018												3	4	3	1	3		14		14																
<input type="checkbox"/>	78	In-beam $\gamma$ -ray spectroscopy of the neutron-rich platinum iso...	2017											2	1	2	3	3	3		14		14																
<input type="checkbox"/>	79	Experimental study of the isovector giant dipole resonance i...	2017											4	2	2	4		2		14		14																
<input type="checkbox"/>	80	The SPES facility at Legnaro National Laboratories	2020															1	3	8	12	1	13																
<input type="checkbox"/>	81	Spectroscopy of neutron induced reactions with the V-ball sp...	2019												3	6		2	1		12	1	13																
<input type="checkbox"/>	82	High-spin structures in Xe 132 and Xe 133 and evidence for i...	2017											4	6	1	1		1		13		13																
<input type="checkbox"/>	83	Measurement of lifetimes in Fe 62,64, Co 61,63, and Mn 59	2017											4	1		2	1	5		13		13																
<input type="checkbox"/>	84	Hindered gamow-teller decay to the odd-odd N=Z Ga 62: Absenc...	2014								3	3				1	1	3	2		13		13																
<input type="checkbox"/>	85	Lifetime measurements in neutron-rich $^{63}\text{Co}$ iso...	2013							1	1	2	2		2		2	2	1		13		13																
<input type="checkbox"/>	86	Global properties of K hindrance probed by the $\gamma$ decay of th...	2013							2	1	4	2			1	1	1	1		13		13																
<input type="checkbox"/>	87	The DESPEC setup for GSI and FAIR	2022															2	10		12		12																
<input type="checkbox"/>	88	Isomer spectroscopy in Ba 133 and high-spin structure of Ba ...	2019													4	3	2	3		12		12																
<input type="checkbox"/>	89	High-spin level structure of $^{35}\text{S}$	2014								2	2	3		1	1	1	1	1		12		12																
<input type="checkbox"/>	90	High-spin structure and intruder excitations in $^{36}\text{Cl}$	2012						1	4	2	1	1		1	1			1		12		12																
<input type="checkbox"/>	91	Shape isomerism and shape coexistence effects on the Coulomb...	2012					1	3	2	2	2		1				1			12		12																
<input type="checkbox"/>	92	Spectroscopy of the neutron-rich actinide nucleus U 240 foll...	2015								2	1	1	1	1	1	2	1	2		11		11																
<input type="checkbox"/>	93	Shell structure of the neutron-rich isotopes Co 69,71,73	2020													1	3	2	3		9	1	10																
<input type="checkbox"/>	94	Isomers and high-spin structures in the N=81 isotones Xe 135...	2017											2	3	1	2	1	1		10		10																
<input type="checkbox"/>	95	The ( $6^+$ ) isomer in $^{102}\text{Sn}$ revisited: Ne...	2021														1	4	4		9		9																
<input type="checkbox"/>	96	Transition strengths in the neutron-rich Ni 73,74,75 isotope...	2020													1	4	3	1		9		9																
<input type="checkbox"/>	97	New spectroscopic information on Tl 211,213: A changing stru...	2019													2	2	3	1		8	1	9																
<input type="checkbox"/>	98	High-spin structure of Xe 134	2016								3	1	2	1	1			1			9		9																

	Total	0	0	6	17	54	132	165	187	224	343	269	385	394	360	447	358	523	3864	14	3878	
<input type="checkbox"/> 99 Metastable States of Se 92,94: Identification of an Oblate K...	2020														3	1	2	2	8		8	
<input type="checkbox"/> 100 Nuclear structure of Ni 76 from the (p,2p) reaction	2019														2	1	2		2	7	1	8

Display:  results per page

[1](#) [2](#) [3](#)

[^ Top of page](#)

---

## About Scopus

[What is Scopus](#)

[Content coverage](#)

[Scopus blog](#)

[Scopus API](#)

[Privacy matters](#)

## Language

[日本語版を表示する](#)

[查看简体中文版本](#)

[查看繁體中文版本](#)

[Просмотр версии на русском языке](#)

## Customer Service

[Help](#)

[Tutorials](#)

[Contact us](#)

---

## ELSEVIER

[Terms and conditions ↗](#) [Privacy policy ↗](#)

All content on this site: Copyright © 2024 Elsevier B.V. ↗, its licensors, and contributors. All rights are reserved, including those for text and data mining, AI training, and similar technologies. For all open access content, the Creative Commons licensing terms apply.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies ↗.



# OSCAR AZZOLINI

---

## INFORMAZIONI PERSONALI

E-mail

## RESPONSABILITÀ INFN

- *Responsabile locale del PRIN 2020H5L338 COLD*
- *Responsabile locale della call acceleratori GrV HB2TF*
- *Responsabile locale dell'Esperimento Darkside*
- *Responsabile nazionale del progetto TT Multirolls R4I 2020*

## PREMI E BORSE DI STUDIO

- *Premio per tesi di laurea sull'oreficeria (sedicesima edizione - anno 2007) indetto dall' Associazione Industriali della Provincia di Vicenza.*
- *Borsa di studio dell'Università degli studi di Padova su incarico della Regione Veneto presso INFN LNL (laboratorio superconduttività) per la creazione di manufatti di carbonio a film sottile (diamond like carbon) ad uso protettivo di superfici di argento*

## ESPERIENZA PROFESSIONALE POST LAUREA

- Periodo 01/07/2021
- Datore di lavoro Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- Settore Ricerca pura e applicata
- Tipo di impiego Contratto di Tecnologo di III Livello Tempo Indeterminato
  
- Periodo 21/09/2019 – 30/06/2021
- Datore di lavoro Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- Settore Ricerca pura e applicata
- Tipo di impiego Contratto di Tecnologo di III Livello
- Titolo del progetto o mansione **ATTIVITÀ DI DEPOSIZIONE DI FILMS SOTTILI SUPERCONDUTTORI MEDIANTE TECNICHE MAGNETRON SPUTTERING E HIPIMS SU SUBSTRATI PLANARI DI RAME E QPR.**
  
- Periodo 01/09/2016 – 31/08/2019
- Datore di lavoro Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- Settore Ricerca pura e applicata
- Tipo di impiego Contratto di Tecnologo di III Livello
- Titolo del progetto o mansione **Trattamenti di superficie per cavità superconduttrici**
  
- Periodo 01/02/2016 – 31/08/2016
- Datore di lavoro Consorzio Futuro in Ricerca, sede di lavoro: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Padova)
- Settore Ricerca pura e applicata
- Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa
- Titolo del progetto o mansione **Studio delle tecniche PVD per la deposizione di materiali in forma pura su substrati tridimensionali di forma complessa**
  
- Periodo 01/04/2015 – 31/01/2016
- Datore di lavoro Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- Settore Ricerca pura e applicata
- Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa
- Titolo del progetto o mansione **Attività relativa alle applicazioni di trattamenti di superficie tramite tecnica magnetron sputtering, nell'ambito del contratto per la prestazione di attività e servizi con l'azienda FDAPB**
  
- Periodo 07/01/2015 – 06/04/2015
- Datore di lavoro Consorzio Futuro in Ricerca, sede di lavoro: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Padova)
- Settore Ricerca pura e applicata
- Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa



- Titolo del progetto o mansione **Ricerca e studio di processo di preparativi di mole diamantate mediante sinterizzazione, brasatura o spruzzamento HVOF di polveri commerciali di diamante su acciaio**
  - Periodo 03/03/2014 – 02/01/2015
  - Datore di lavoro Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa
- Titolo del progetto o mansione **Attività di R&D per trattamenti di superficie tramite tecnica magnetron sputtering**
  - Periodo 01/02/2014 – 28/02/2014
  - Datore di lavoro Consorzio Ferrara Ricerche, sede di lavoro: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Padova)
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa
- Titolo del progetto o mansione **Studio della delaminazione di film sottili di nitrocarburo di Titanio da componenti in alluminio**
  - Periodo 01/02/2013 – 31/01/2014
  - Datore di lavoro Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di collaborazione ad attività di ricerca
- Titolo del progetto o mansione **Tecnologie per l'ultrapulizia dell'apparato CUORE**
  - Periodo 01/12/2012 – 31/01/2013
  - Datore di lavoro University of South Carolina
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di collaborazione ad attività di ricerca
- Titolo del progetto o mansione **Ricerca e sviluppo delle tecniche di plasma etching in vuoto e di plasmi atmosferici, per l'ultrapulizia dell'esperimento CUORE**
  - Periodo 01/12/2010 – 30/11/2012
  - Datore di lavoro Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di collaborazione ad attività di ricerca
- Titolo del progetto o mansione **Ricerca e sviluppo delle tecniche di plasma etching in vuoto e di plasmi atmosferici, per l'ultrapulizia dell'esperimento CUORE**
  - Periodo 01/09/2010 – 30/11/2010
  - Datore di lavoro Consorzio Ferrara Ricerche, sede di lavoro: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Padova)
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa

- Titolo del progetto o mansione **Messa a punto di sistema di automazione di macchine da sputtering per la gestione del moto, del baking, delle curve voltamperometriche di una macchina da sputtering e definizione dell'automazione di processo nella deposizione di composti binari e ternari tramite tecniche di co-sputtering e multilayer sputtering.**
  - Periodo 22/02/2010 – 31/08/2010
  - Datore di lavoro Consorzio Ferrara Ricerche, sede di lavoro: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Padova)
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa
- Titolo del progetto o mansione **Messa a punto di sistema di automazione di macchine da sputtering per la gestione del moto, del baking, delle curve voltamperometriche di una macchina da sputtering e definizione dell'automazione di processo nella deposizione di composti binari e ternari tramite tecniche di co-sputtering e multilayer sputtering.**
  - Periodo 21/01/2010 – 20/02/2010
  - Datore di lavoro Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, sede di lavoro: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Padova)
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa
- Titolo del progetto o mansione **Messa a punto e verifica di un protocollo di lavoro per il trattamento meccanico di parti in Rame preliminare alla pulizia elettrochimica ed al plasma tramite esecuzione di prove sperimentali con magnetron sputtering.**
  - Periodo 23/01/2009 – 22/01/2010
  - Datore di lavoro Consorzio Ferrara Ricerche, sede di lavoro: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Padova)
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa
- Titolo del progetto o mansione **Progettazione, disegno e costruzione di una macchina prototipo roll-to-roll ad ultra alto vuoto per deposizione tramite sputtering di film sottili di titanio su nastri di alluminio per la costruzione di strisce di getter per applicazioni da vuoto.**
  - Periodo 08/02/2008 – 31/12/2008
  - Datore di lavoro Consorzio Ferrara Ricerche, sede di lavoro: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Padova)
  - Settore Ricerca pura e applicata
  - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa
- Titolo del progetto o mansione **Deposizione tramite sputtering e ion gun di ossidi protettivi e film decorativi.**

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- Professore a contratto, relativamente all'insegnamento di "Film Sottili e Trattamenti di Superficie", nel corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali presso l'Università di Padova, anno accademico 2022/2023, 2023/2024

- Professore a contratto, relativamente all'insegnamento di "Tecniche per il Vuoto e film sottili", nel corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali presso l'Università di Padova, anno accademico 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022
- Attività formativa di supporto alla didattica, relativamente all'insegnamento di "Tecniche per il Vuoto e film sottili", nel corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali presso l'Università di Padova, anni accademici 2016/2017, 2018/2019
- Professore a contratto relativamente agli insegnamenti "Vacuum technologies", nel Master in Surface Treatments for Industrial Applications dell'Università di Padova, anno accademico 2020/2021, 2021/2022
- Professore a contratto relativamente agli insegnamenti "PVD Technologies" e "Vacuum techniques", nel Master in Surface Treatments for Industrial Applications dell'Università di Padova, anno accademico 2018/2019
- Attività di tutoraggio nell'ambito del Master in Trattamenti di Superficie per l'Industria, organizzato da INFN-LNL e UniPD dall' anno accademico 2008-2009 ad oggi
- Seminario "Vacuum technologies" nell'ambito del Master in Surface Treatments for Industrial Applications dell'Università di Padova, anno accademico 2017-2018
- Seminario "Operation and maintenance of a PVD machine" nell'ambito del Master in Surface Treatments for Industrial Applications dell'Università di Padova, anno accademico 2016-2017
- Seminario "thin films applications (from the substrate preparation to the characterization of thin films)" nell'ambito del Master in Surface Treatments for Industrial Applications dell'Università di Padova, anno accademico 2015-2016
- Seminario "Operation and maintenance of a PVD machines" nell'ambito del Master in Surface Treatments for Industrial Applications dell'Università di Padova, anno accademico 2014-2015

## **CONOSCENZE SPECIALISTICHE SVILUPPATE**

- Esperienza nella ricerca e sviluppo di ricoprimenti a film sottile di materiali duri attraverso tecniche PVD come il magnetron sputtering e l'arco catodico.
- Ricerca e sviluppo nella produzione di cavità in radiofrequenza senza saldature (seamless), attraverso tecniche di tornitura in lastra (spinning).
- Esperienza nella ricerca e sviluppo di tecniche PVD per la deposizione di film sottili resistenti alla corrosione ed alle alte temperature all'interno di tubi di acciaio di diametro 18mm e lunghezza fino a 1000mm in collaborazione con la ditta FdAPB S.p.A.
- Esperienza nella ricerca e sviluppo delle tecniche di plasma etching in vuoto e di plasmi atmosferici, applicati nel protocollo di ultrapulizia della componentistica in rame dell'esperimento CUORE (Cryogenic Underground Observatory for Rare Events).
- Esperienza nella ricerca e sviluppo di forni riscaldanti ad induzione magnetica e ad infrarossi funzionanti in UHV.
- Esperienza nella ricerca e sviluppo di tecniche PECVD per la deposizione di film sottili di SiO<sub>2</sub> e diamond like carbon su substrati metallici e polimerici
- Esperienza nella deposizione tramite tecniche PVD di film sottili come: Diamond like Carbon, Silice, Titania, Ceria, ecc..
- Conoscenza della tecnologia del vuoto e dell'UHV, in particolare applicata alle tecniche di deposizione di film sottili.
- Esperienze nella deposizione di film sottili attraverso tecniche PVD come ad esempio: magnetron sputtering, magnetron sputtering reattivo, ion gun ed arco catodico in vuoto.
- Esperienza pratica con le seguenti sorgenti PVD: magnetron sputtering 2" sia in DC che RF, sorgenti ion beam e arco catodico.
- Progettazione e realizzazione di sistemi da vuoto, sorgenti da sputtering di svariate forme e dimensioni ed elementi riscaldanti per UHV.
- Caratterizzazione delle proprietà morfologiche e strutturali e composizionali di film sottili mediante tecniche di analisi quali: Diffrazione a raggi X (XRD), Microscopia Elettronica a Scansione (SEM).
- Esperienza nei trattamenti galvanici e nella pulizia chimica ed elettrochimica dei metalli ed in particolare delle leghe auree e del rame.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Titolo di studio
- Istituto
- Durata degli studi
- Data di conseguimento del titolo
- Titolo della tesi

### **Dottorato di Ricerca in Fisica**

Università degli Studi di Ferrara

2016-2020

16/03/2020

RESEARCH ON THIN FILM HARD MATERIALS AND DEVELOPMENT OF A NON COMMERCIAL PHYSICAL VAPOR DEPOSITION SYSTEM FOR THE COATING OF TUNGSTEN CARBIDE WIRE ROLLS

- Relatore Prof. Giovanni Fiorentini
  - Tesi svolta presso Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- 
- Titolo di studio **Master Universitario di II livello in  
"Trattamenti di superficie per l'industria"**
  - Istituto Università degli Studi di Padova
  - Votazione Positivo con merito
  - Durata degli studi 2008-2009
  - Data di conseguimento del titolo 16/02/2009
  - Titolo della tesi Applicazione delle tecniche PVD alla fabbricazione di tegole bituminoso-metalliche utilizzabili da Tegola Canadese s.p.a. per il rivestimento decorativo e protettivo di opere architettoniche
  - Relatore Prof. Vincenzo Palmieri
  - Tesi svolta presso Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- 
- Titolo di studio **Laurea in "Scienza dei Materiali"**
  - Istituto Università degli Studi di Padova
  - Votazione 97/110
  - Durata degli studi 1998-2006
  - Data di conseguimento del titolo 21/07/2006
  - Titolo della tesi Processi di elettrolucidatura ecocompatibili per l'industria orafa
  - Relatore Prof. Andrea Tapparo
  - Tesi svolta presso Università degli studi di Padova e Tecnigold s.p.a.
- 
- Titolo di studio **Maturità Scientifica**
  - Istituto Liceo Ginnasio Statale G.B. Brocchi, Bassano del Grappa.
  - Durata degli studi 1993-1998

## PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

- Corso avanzato di tecnologia di vuoto tenuto dal prof. Paolo Michelato presso LASA-INFN.
- Corso "Engineering Principles for Vacuum Arc Deposition" tenuto dal professor R. R. Boxman.
- Corso di Tecnologia del Vuoto tenuto dalla Varian Vacuum Inc. presso la sede di Leini (TO)
- Corso di Project Management tenuto da O.S.T. presso i Laboratori Nazionali di Legnaro
- Corso di Introduzione alla Diffrazione X presso i Laboratori Nazionali di Legnaro
- Corso di LabVIEW® – FieldPoint tenuto da I.R.S. presso i Laboratori Nazionali di Legnaro

- Corso di Autodesk Inventor® 2008

- Corso di ANSYS®

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### INGLESE

Intermedio

Intermedio

Intermedio

### SPAGNOLO

Base

Base

Base

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CONOSCENZE INFORMATICHE

- Pacchetti software: MS Office, MS Project, Origin, Autodesk Inventor, Solid Works, LabView.

- Sistemi operativi: Windows, Dos, MacOSX.

- Linguaggi di programmazione: LabView, Arduino

Dichiara altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del decreto legislativo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

luogo e data

Padova 05/02/2024

Il dichiarante