

Allegato m.l al 3° verbale

Busta 1

Domande

1. In che modo il suo percorso formativo e/o professionale, inclusi eventuali studi, progetti o esperienze di laboratorio, ha contribuito allo sviluppo delle competenze necessarie per la progettazione di apparati sperimentali?
2. Descriva un'esperienza formativa o professionale – in cui si debbano gestire o programmare setup sperimentali per la caratterizzazione di materiali o dispositivi.

Inglese – Legga e traduca:

The article analyzes the dielectric behavior of YCTO ceramics, highlighting their potential as high-k materials for advanced electronic applications. The results show that YCTO maintains high permittivity values even as temperature and frequency change, with low AC conductivity and only weak dependence on environmental conditions. In the microwave regime, the material significantly outperforms SiO₂ in dielectric response, confirming its promise for use in miniaturized devices and RF components. Its properties suggest potential applications in sensors, high-speed circuits, and next-generation technologies.

Informatica:

Quali programmi di editing preferisce o utilizza maggiormente per la stesura di report e articoli scientifici?



Allegato n. 3 al 3° verbale

Busta 3

Domande

1. In che modo il suo background, anche accademico, nella fisica sperimentale o nella strumentazione scientifica ha contribuito allo sviluppo delle competenze necessarie per progettare apparati destinati allo studio della superconduttività e del magnetismo?
2. Descriva un'esperienza del suo percorso formativo o professionale nel quale si è confrontato con la caratterizzazione di materiali o dispositivi.

Inglese – Legga e traduca

The article explores the dielectric properties of YCTO ceramics, underscoring their promise as high-k materials for advanced electronic technologies. The research shows that YCTO retains high permittivity across changes in temperature and frequency while maintaining low AC conductivity and demonstrating limited sensitivity to external conditions. At microwave frequencies, its dielectric response markedly exceeds that of SiO₂, strengthening its potential for use in compact devices and RF components. These features indicate that YCTO could be well suited for applications in sensing, high-speed electronics, and emerging next-generation systems.

Informatica:

Quali programmi informatici utilizza per l'analisi dei dati o per l'elaborazione di grafici?



Allegato m.4 al 3° verbale

Busta 2

Domande

1. Quali aspetti del suo percorso di studi, della sua tesi, o delle sue eventuali esperienze professionali ritiene più rilevanti per contribuire alla progettazione di apparati sperimentali per lo studio della superconduttività e del magnetismo?
2. Descriva un'esperienza formativa o professionale in cui ha affrontato attività sperimentali come la configurazione o programmazione di un setup di misura.

Inglese – Legga e traduca

The article analyzes the dielectric behavior of YCTO ceramic, highlighting their potential as high-k materials for advanced electronic applicatios. The findings indicate that YCTO preserves high permittivity across variations in temperature and frequency, while exhibiting low AC conductivity and minimal sensitivity to environmental factors. In the microwave range, its dielectric performance significantly surpasses that SiO₂, reinforcing its suitability for miniaturized devices and RF components. These characteristics point to promising applications in sensors, high-speed circuitry, and emerging electronic technologies.

Informatica:

Quali strumenti software utilizza normalmente per presentare un argomento durante una riunione o una conferenza scientifica?

