

Conferencia científica

“Cerámicas Ferro-Piezoeléctricas: diferentes facetas de unos materiales poco conocidos, pero integrados en nuestra experiencia cotidiana”

Se introducirán los fundamentos de estos materiales multifuncionales y sus aplicaciones en distintas áreas que afectan nuestra experiencia cotidiana (comunicaciones, transporte, energía, medicina,...).

Se tratará de las composiciones sin plomo, como alternativa medioambientalmente respetuosa a las composiciones comerciales basadas en el titanato de plomo. Se expondrán también los aspectos fundamentales de la caracterización estructural avanzada mediante difracción de rayos x de sincrotrón y la caracterización funcional mediante el análisis, desarrollado en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid del CSIC, de curvas de impedancia en función de la frecuencia en el entorno de las resonancias electromecánicas de muestras con geometrías específicas.

Finalmente, se pondrá de relieve el valor del cálculo numérico mediante elementos finitos en la determinación de coeficientes piezoeléctricos, elásticos y dieléctricos del material para el diseño de nuevos dispositivos y aplicaciones.

Dra. Lorena Pardo Mata

ICMM-CSIC Instituto de Ciencia de Materiales de
Madrid-Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Universidad de Burgos · Salón de Actos – Facultad de Ciencias
2 de Julio 2018 12:00 horas

ORGANIZA:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No.707954