IDS Online Workshop 2021 (IDS2021)

06.Sep - 09.Sep 2021

Cód. Z14-21

Mod.:
Online en directo

Edición
2021

Tipo de actividad
Workshop

Fecha
06.Sep - 09.Sep 2021

Ubicación
Online en directo

Idiomas
Inglés

Validez académica
40 horas

Web
http://ids2021.dipc.org

DIRECCIÓN

Silvina Cerveny Murcia, Centro de Física de Materiales CSIC-UPV/EHU

Comité Organizador

Descripción

La espectroscopia dieléctrica de banda ancha (BDS) es una potente técnica experimental que permite investigar la dinámica molecular de materiales polares (y no polares) en un amplio rango de frecuencias que abarca hasta 16 décadas, a diferentes temperaturas y presiones.

La BDS tiene un número increíblemente grande de aplicaciones en diferentes campos de la ciencia y la tecnología.

De hecho, la técnica se ha empleado con éxito en estudios sobre los siguientes temas:

dinámica molecular de líquidos, cristales líquidos, vidrios, polímeros y otros sistemas desordenados;

el transporte de carga en vidrios y líquidos iónicos, semiconductores, cristales orgánicos, cerámicas y polímeros;

fenómenos interfaciales y efectos de confinamiento;

efectos eléctricos no lineales.

La BDS es también una herramienta muy útil para controlar las reacciones químicas y las transiciones de fase, por ejemplo, la cristalización, la adsorción irreversible, la tautomerización, etc.

Comité organizador:

Presidentas:

Ranko Richert (Arizona State University-ASU)

Catalin Gainaru (Fakultät Physik, Technische Universität Dortmund)

Silvina Cerveny Murcia (Centro de Física de Materiales CSIC-UPV/EHU)

Objetivos

Teniendo en cuenta el enfoque multidisciplinar y el amplio conjunto de aplicaciones de la espectroscopia dieléctrica de banda ancha, esta reunión está abierta también a personas investigadoras ajenas a la comunidad dieléctrica cuya investigación podría iniciar nuevas sinergias tanto a nivel experimental como teórico.

Colaboradores específicos del curso

Dirigido por:

Silvina Cerveny Murcia

Centro de Física de Materiales CSIC-UPV/EHU

Profesorado

Karolina Adrjanowicz Adrjanowicz

University of Silesia

Simone Capaccioli

Koji Fukao

Tina Hecksher

Malgorzata Jasiurkowska-Dealporte

Airat Khamzin

Mohamed Kolmangadi

Larisa Latypova Latypova

Daniel E. Martinez-Tong

University of the Basque Country

Philipp Münzner

Florian Pabst

Birte Riechers

Erik Thoms

Michael Vogel

Precios matrícula

REGISTRATION	HASTA 07-09-2021
GENERAL	0 EUR

Lugar

Online en directo

Online en directo