

Semiconductores de banda ancha

La importancia de los semiconductores de banda de energías prohibidas ancha (*wide bandgap*, WBG) ha aumentado enormemente durante las últimas décadas debido a su gran importancia en aplicaciones dentro de, por ejemplo, la electrónica y la optoelectrónica. Este simposio cubre todos los aspectos relacionados con estos materiales, desde la síntesis y la caracterización hasta las aplicaciones en dispositivos. El simposio abarca la familia completa de semiconductores WBG, tales como nitruros, carburos, óxidos, diamante y otros materiales emergentes.

Temas principales del simposio

- Avances en las diferentes técnicas de crecimiento y síntesis
- Micro- y nanoestructuras basadas en semiconductores WBG, incluyendo nanopartículas, nanohilos, nanocintas, nanoláminas, materiales 2D, pozos cuánticos, superredes
- Dopado
- Defectos
- Técnicas experimentales utilizadas para caracterizar, diseñar y/o modificar las propiedades químicas y físicas
- Descripción teórica de las propiedades de materiales y dispositivos
- Aplicaciones de semiconductores WBG en optoelectrónica, electrónica de alta potencia, fotónica, sensores, energía y otras tecnologías emergentes

Organizadores del simposio

	
Emilio Nogales	Katharina Lorenz