



SEMINARIO SEMANAL "Dr. Jesús Reyes Corona"

"Fabricación de manganitas de lantano dopados con estroncio para aplicaciones en supercapacitores."

Dr. José Luis Ortiz Quiñonez

Investigador-Posdoctorante IFUAP

Viernes 29 de octubre de 2021
13:00 hrs.

Resumen:

La creciente demanda en el consumo de energía ha promovido la investigación en sistemas tanto de conversión de energías renovables como dispositivos para su almacenamiento. Entre los sistemas para almacenamiento de energía se encuentran los supercapacitores. Unos de los componentes claves para el buen desempeño de dichos supercapacitores son los materiales activos usados en los electrodos de estos dispositivos. Como material activo se pueden usar óxidos metálicos, los cuales contribuyen al almacenamiento de carga a través de reacciones de oxidación-reducción que ocurren en la superficie dichos óxidos. En esta plática presentaré una breve introducción al principio de funcionamiento de estos dispositivos. Luego presentaré la síntesis de manganitas de lantano-estroncio ($\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$) por mecanosíntesis en presencia de NaCl, y su caracterización por diferentes técnicas (DRX, XPS, microscopía y magnetometría de muestra vibrante). Finalmente presentaré el desempeño como material activo en electrodos para supercapacitores.

Evento transmitido por:



meet.google.com/vyb-otms-unm

Informes: seminarios@ifuap.buap.mx