



SEMINARIO SEMANAL "Dr. Jesús Reyes Corona"



Estudios Experimentales de luminiscencia en silicio poroso

Dr. Marco Antonio Sánchez Alejo

Investigador Posdoctoral IFUAP

**Viernes 13 de mayo 2022
13:00 h.**

Evento transmitido por:



RESUMEN

Se presentan resultados de la fabricación de una serie de muestras con monocapas de silicio poroso a partir de silicio cristalino (SiC) de baja y alta resistividad, por anodización electroquímica. En este proceso se controló el tiempo y la corriente del ataque químico, como variables. Las muestras fabricadas a partir de SiC de alta resistividad corresponden a monocapas de silicio macroporoso, estas presentan luminiscencia al ser excitadas con longitudes de onda desde 250 hasta 302 nm. La emisión es una banda ancha con su máximo centrado entre 600-610 nm. El análisis estadístico de Varianza, nos indica que la variable más importante es la corriente.

Informes: seminarios@ifuap.buap.mx