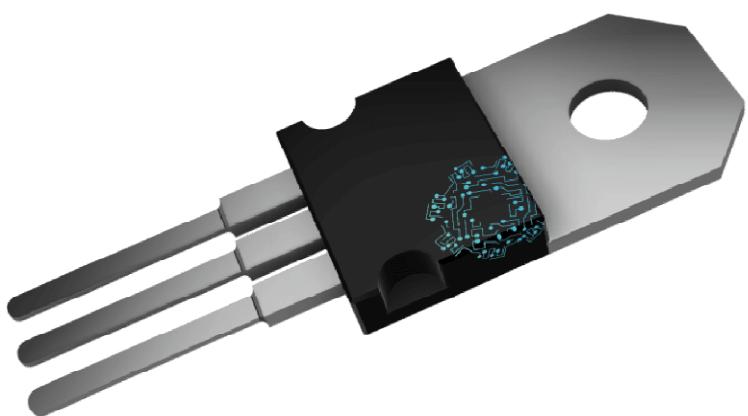


2017/2019

ÓXIDOS TRANSPARENTES CONDUCTORES



David Navarro Cadenas
IES PRADO DE SANTO DOMINGO

ÓXIDOS TRANSPARENTES CONDUCTORES

Autor: David Navarro Cadenas

Director: Antonio Manuel Bordallo Carazo

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es la síntesis mediante una reacción de estado sólido de un óxido semiconductor transparente y su posterior caracterización mediante difracción de rayos X. Posteriormente, en este trabajo se discutirán los resultados obtenidos, así como las dificultades encontradas y las posibles líneas de investigación futuras en este campo. El trabajo finaliza con las conclusiones más relevantes y la bibliografía consultada en la elaboración de este trabajo.

PALABRAS CLAVE: semiconductor, IZO, Difracción de Rayos X, método cerámico

ABSTRACT

The objective of this work is the synthesis using a solid state reaction of a transparent semiconductor oxide and its resulting characterization by means of X-ray diffraction. Subsequently, in this work the results obtained will be discussed, as well as the difficulties encountered and the possible lines of future research in this field. The work ends with the most relevant conclusions and the bibliography consulted in the elaboration of this work.

KEY WORDS: semiconductor, IZO, X-rayDiffraction, ceramicmethod

Mayo 2018 - Enero 2019