

Estudio espectroscópico de imidazol para su aplicación en sensores de fibra óptica

***Pedro Marcos Velasco Bolom, Jorge Luis Camas Anzueto,
Madaín Pérez Patricio, Rubén Grajales Coutiño***

Tecnológico Nacional de México, Campus Tuxtla Gutiérrez
D09270506@tuxtla.tecnm.mx

Resumen

El desarrollo de sensores ópticos genera interés para múltiples aplicaciones en la medición de parámetros como el pH. Se presentan resultados de la caracterización óptica de un material orgánico usado como elemento sensible para la medición de pH. El material caracterizado es la Lofina (2,4,5-trifenil-1H-imidazol), muestra cambios en su absorbancia en la longitud de onda de 505 nm cuando se somete a variaciones de pH. El estudio comprende el análisis en función de la concentración de este material en una matriz polimérica y su absorbancia.

Semblanza del Ponente

El M.C. Pedro Marcos Velasco Bolom es Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica egresado de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del Instituto Politécnico Nacional. Tiene una Maestría en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Chiapas, 2019. Actualmente se encuentra estudiando el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería por el Tecnológico Nacional de México, campus Tuxtla Gutiérrez, en la línea de investigación de Instrumentación y control de energías. Es miembro del Sistema Estatal de Investigadores del estado de Chiapas como Joven Investigador.