

DRA. ALI MARGOT HUERTA FLORES

1. DATOS LABORALES:

Posdoctorante CONACYT, Universidad Autónoma de Nuevo León, Departamento de Ecomateriales y Energía, del 2018 a la fecha.

2. FORMACION ACADEMICA:

2007 B. S.: Industrial Chemistry, Universidad Autónoma de Nuevo León

2014 M. Sc.: Materials Chemistry, Universidad Autónoma de Nuevo León

2018 Ph. D. student: Science and Engineering of Materials, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

3. NIVEL EN EL SNI: 1

4. PERFIL DESEABLE PROMEP: N/A

5. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS:

[1] Ali M. Huerta-Flores, Leticia M. Torres-Martínez, Edgar Moctezuma, J. Edgar Carrera-Crespo. J. Photochem. Photobiol., A, Vol. 356, pp. 166-176 (2018), "Novel SrZrO₃-Sb₂O₃ heterostructure with enhanced photocatalytic activity: Band engineering and charge transference mechanism".

[2] Ali M. Huerta-Flores, I. Juárez-Ramírez, Leticia M. Torres-Martínez, J. Edgar Carrera-Crespo, T. Gómez-Bustamante, O. Sarabia-Ramos. J. Photochem. Photobiol., A, Vol. 356, pp. 29-37 (2018), "Synthesis of A₂MoO₄ (A = Ca, Sr, Ba) photocatalysts and their potential application for hydrogen evolution and the degradation of tetracycline in water".

[3] Ali M. Huerta-Flores, Leticia M. Torres-Martínez, Edgar Moctezuma. Int. J. Hydrogen Energy, Vol. 42, pp. 14547-14559 (2017), "Overall photocatalytic water splitting on Na₂Zr_xTi_{6-x}O₁₃ (x = 0, 1) nanobelts modified with metal oxide nanoparticles as cocatalysts".

[4] Ali M. Huerta-Flores, Jianchao Chen, Leticia M. Torres-Martínez, Akihiko Ito, Edgar Moctezuma, Takashi Goto. *Fuel*, Vol. 197, pp. 174-185 (2017), "Laser assisted chemical vapor deposition of nanostructured NaTaO₃ and SrTiO₃ thin films for efficient photocatalytic hydrogen evolution".

[5] Ali M. Huerta-Flores, Jianchao Chen, Akihiko Ito, Leticia M. Torres-Martínez, Edgar Moctezuma, Takashi Goto. *Mater. Lett.*, Vol. 184, pp. 257-260 (2016), "High-speed deposition of oriented orthorhombic NaTaO₃ films using laser chemical vapor deposition".

6. DIRECCIÓN DE TESIS:

Aurora Soto Arreola, quien estuvo desarrollando el trabajo de investigación titulado "Desarrollo de heteroestructuras de óxidos metálicos y su implementación en sistemas fotocatalíticos y electroquímicos para la generación de combustibles alternos". Maestría en Ciencias con Orientación en Ingeniería Ambiental, de la FIC-UANL.