

2014-11-07 PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Procesos Químicos)

SÍNTESIS Y PRUEBAS DE HINCHAMIENTO DE UN GEL DE CARBOXIMETIL CELULOSA

Autor(es): *Barbosa-Moreno, Gabriela; Antonio-Cruz, Rocio del Carmen; Ramos-Galván, Claudia Esmeralda; Zumaya-Quiriones, Rocío*

REVISTA: Academia Journals.com - *Academia Journals* (pags. 422-427), MÉXICO; ISSN: 1946-5351; INDEXADO EN: CONACYT

PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Bioprocesos)

LIBRO

2012-09-01

DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE COV'S DE BTX'S EN FASE GASEOSA

Autor(es): *Gonzalez-Paredes, Ranulfo Osvaldo; Sandoval-Robles, Guillermo; Ramos-Galván, Claudia Esmeralda*

Los múltiples compuestos que se emiten a la atmósfera de diversas fuentes de productos necesarios y de consumo frecuente como el cigarro, perfumes, combustibles, insecticidas, solventes, etc. y que contaminan a nuestro medio ambiente preocupa a los ambientalistas por los efectos potenciales sumatorios que no tan solo afectan a la salud, contribuyen también al cambio climático y al llamado "Síndrome del edificio enfermo" requiere de nuevas tecnologías para su tratamiento o mitigación. En este libro se ofrece una alternativa para tratar a estos compuestos en fase gaseosa mediante la Fotocatálisis asistida con un catalizador de dióxido de titanio, en especial a los compuestos orgánicos volátiles (COV's) que se generan de la familia del benceno, tolueno y xileno (BTX) considerados como carcinógenos y que se encuentran dispersos en el aire que respiramos cada segundo. La metodología planteada permite degradar estos compuestos en otros menos tóxicos y obtener la mineralización de los mismos, tanto en ambientes cerrados como abiertos.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Generación de Conocimiento*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Gestión ambiental)