

Heterounión de todo carbón para eliminar Cr VI del agua

Wednesday 13 December 2023 14:00 (20 minutes)

Con la finalidad de desarrollar un material que mejore la capacidad de reducción de Cr VI en el proceso de descontaminación de agua, en este trabajo de investigación se emplea una heterounión a base de g-C₃N₅ y carbono derivado de ZIF-8 (CZ8), buscando disminuir la recombinación de los pares electrón-hueco fotogenerados y a la vez evitando el empleo de óxidos metálicos. Se prepararon diferentes concentraciones g-C₃N₅/CZ8 (50:50), (70:30) y (90:10) y se evaluó la remoción de Cr VI a partir de una concentración inicial de 50 ppm. Los resultados preliminares indican una excelente transferencia de carga con el apagamiento de la intensidad de fotoluminiscencia (PL). Esta transferencia de carga ayuda a la reducción de Cr VI tóxico a Cr III no tóxico.

Resumen de la contribución

Author: ROMÁN ABARCA, María Esperanza (ICF, UNAM)

Presenter: ROMÁN ABARCA, María Esperanza (ICF, UNAM)

Session Classification: Contribuciones Orales