



Contribution ID : 125

Type : Poster

Propiedades Estructurales, Vibracionales y Magnéticas de CNTs Modificados con Grupos Amino

La presencia de metales pesados en el agua, como cromo, plomo y cadmio, constituye un desafío ambiental significativo debido a su toxicidad, persistencia y capacidad de bioacumulación. Frente a este problema, surge la necesidad de desarrollar materiales avanzados que permitan mejorar los procesos de remediación en sistemas acuosos. En este estudio se presenta la síntesis y caracterización de nanotubos de carbono aminofuncionalizados, materiales que destacan por su alta área superficial, estabilidad química y facilidad de modificación superficial.

Para evaluar los cambios estructurales y superficiales, se emplean técnicas como FTIR, que confirma la presencia de grupos funcionales; Raman, que analiza el nivel de desorden y defectos; DRX, que verifica el ordenamiento cristalino; y medidas magnéticas junto con espectroscopía Mössbauer, que permiten identificar posibles fases del catalizador residual.

El objetivo general es potenciar las propiedades de los nanotubos de carbono aminofuncionalizados y consolidarlos como materiales eficientes para la remoción de metales pesados en aplicaciones de tratamiento de agua.

Primary author(s) : Mrs HUALLPA CHOQUEANCO, Luisa Miriam (Universidad de Brasilia)

Co-author(s) : DA SILVA, Wellington Marcos (Universidad de Brasilia); RODRIGUEZ MARTINEZ, Marco A. (Universidad de Brasilia); H. COAQUIRA, J. A. (Universidad de Brasilia)

Presenter(s) : Mrs HUALLPA CHOQUEANCO, Luisa Miriam (Universidad de Brasilia)

Session Classification : Poster Física del Estado Solido