Degradación de Metamizol sódico con plasma a presión atmosférica

Content

En esta investigación se presenta un nuevo sistema de degradación con plasma a presión atmosférica del medicamento Metamizol sódico con un enfoque en el campo de la catálisis heterogénea, centrado en la degradación de compuestos orgánicos utilizando películas delgadas de PLA. El catalizador se activó con plasma, produciendo especies activas de oxígeno en la interfase gas-líquido, así como en el medio acuoso. Las películas delgadas de PLA se sintetizaron utilizando PLA reciclado de impresiones 3D y se modificaron mediante un tratamiento de plasma a presión atmosférica. Las películas delgadas no tratadas y tratadas con plasma se analizaron utilizando, Raman, FTIR, XRD y AFM. Se ha alcanzado un porcentaje de degradación del 50%. Sin embargo, se está trabajando en obtener un mejor resultado.

Tipo de presentación

Póster

Primary author(s) : GONZALEZ HERNANDEZ, AZUL GABRIELA (UAEM)

Co-author(s) : Dr. MARTINEZ VALENCIA, HORACIO (UNAM)

Presenter(s) : GONZALEZ HERNANDEZ, AZUL GABRIELA (UAEM)