

Degradación de colorantes azoicos rojo y amarillo en un medio acuoso por descarga de tipo corona.

Content

En años recientes los colores rojo y amarillo se han vuelto fundamentales en la vida cotidiana, especialmente en México, donde tienen un significado profundo en la cultura y festividades. Los colorantes azoicos, ampliamente utilizados en las industrias textil, alimentaria y cosmética, destacan por sus colores brillantes y duraderos, gracias a sus grupos azo ($-N=N-$). Representan el 60-70% de los colorantes textiles, facilitando la producción masiva de productos. Sin embargo, los colorantes azoicos plantean problemas ambientales serios, ya que sus residuos tóxicos, resistentes a la degradación, contaminan cuerpos de agua y afectan la biodiversidad. Algunos pueden descomponerse en compuestos cancerígenos, lo que representa un riesgo para la salud humana. El plasma a presión atmosférica surge como una solución prometedora para degradar estos colorantes, generando radicales libres que rompen los enlaces químicos ($N=N$), transformando los compuestos en sustancias menos tóxicas, y proporcionando una alternativa eficiente y sostenible para el tratamiento de aguas residuales.

Tipo de presentación

Póster

Primary author(s) : Dr. MARTÍNEZ VALENCÍA, Horacio (Universidad Nacional Autónoma de México); Dr. REYES ROMERO, Pedro Guillermo (Universidad Autónoma del Estado de México); Dr. GÓMEZ DÍAZ, Aaron (Universidad Autónoma del Estado de México); Mr. MENDOZA BENITEZ, Christian (Universidad Autónoma del Estado de México)

Presenter(s) : Mr. MENDOZA BENITEZ, Christian (Universidad Autónoma del Estado de México)