

Degradación de compuestos orgánicos volátiles a través de reactores catalíticos de descarga de barrera dieléctrica

Degradation of volatile organic compounds through dielectric barrier discharge catalytic reactors

Albarrán González, Elianna Verónica

Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química,
Universidad Rafael Urdaneta. Maracaibo, Venezuela.

eliannalbarran@gmail.com

Proteger el medio ambiente y la salud humana es posible mediante métodos eficaces para reducir la concentración de contaminantes en el aire y minimizar sus efectos adversos. Las principales emisiones de compuestos orgánicos volátiles provienen de procesos petroquímicos, combustibles fósiles, combustión de combustibles y transporte de solventes, con graves consecuencias para la salud humana y medio ambiental. Compuestos como benceno, tolueno, acetona y etanol, generan consecuencias graves.

Palabras clave: Contaminación del aire, Compuestos orgánicos volátiles, Descarga de barrera dieléctrica.

Área temática: Ingeniería Química.