

Uso de fotocatalizadores con radiación solar para contrarrestar el cambio climático

Utilization of photocatalysts with solar radiation to counteract climate change

Dávila Palmar, Jhosué David

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

davilapalmarjd@gmail.com

Para reducir la cantidad de CO₂ en la atmósfera y mitigar el desarrollo del cambio climático se plantea la fotocatálisis aplicada a los materiales de construcción en fachadas y cubiertas de edificios, o en los pavimentos de aceras de las calles de las ciudades. Sirve para descontaminar el aire de sustancias nocivas mediante una reacción fotoquímica y en presencia de radiación solar. Se analizan los niveles de contaminación en Venezuela y condiciones meteorológicas y se señala la correcta aplicación de revestimientos fotocatalíticos. Se reduciría hasta un 20% del CO₂ en el ambiente, así como también las emisiones de las industrias, vehículos, construcciones y personas.

Palabras clave: Fotocatálisis, Radiación solar, Revestimiento, Cambio climático.

Área temática: Ingeniería Química.