

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 fotocatalisis 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.