

Dr. Ralf Dillert

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität

Institut für Technische Chemie, AG „Photokatalyse und Nanotechnologie“

Callinstr. 3, 30171 Hannover

E-mail: dillert@iftc.uni-hannover.de; Tel.: 0511-762-16039.

Photokatalytisch-aktive Keramik und verwandte Produkte

Der Beitrag gibt einen Überblick über den Mechanismus des photokatalytischen Abbaus organischer und anorganischer Schadstoffe, die lichtinduzierte Superhydrophilie photokatalytischer Oberflächen, technische Photokatalysatoren, die Anwendungen photokatalytischer Materialien mit dem Schwerpunkt auf „selbstreinigende“ Oberflächen und den Abbau gasförmiger Schadstoffe, die Messung der Aktivität photokatalytischer Materialien und Produkte, sowie die Toxizität photokatalytisch aktiver Nanoteilchen und Schichten.