

عنوان مقاله:

نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم و کاربردهای آن در پاکسازی محیط

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

راضیه نظری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم- قم

مریم تاج آبادی ابراهیمی

خلاصه مقاله:

نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم به عنوان فوتوکاتالیست روی بسیاری از آلاینده های محیط زیست مؤثر بوده و علاوه بر حذف، آنها را به محصولات سازگار با محیط زیست تبدیل می کند. این ترکیب ارزان قیمت بوده، بازده بالایی داشته و به دلیل وجود امکان بازیافت آن در تکنولوژی صنعتی جهت حذف آلاینده ها بسیار کاربرد دارد. بنابراین از دی اکسید تیتانیوم به عنوان یک ماده مناسب جهت حذف آلاینده های محیطی نظیر مواد آلی سمی و غیر قابل تجزیه، انواع فلزات سنگین از فاضلاب، تصفیه آبهای آشامیدنی، تخریب باکتری ها و ویروس ها، تصفیه هوا استفاده می شود. همچنین دی اکسید تیتانیوم علاوه بر حذف آلاینده ها از آب، در حذف رنگ، طعم، مزه و ترکیبات بودار و مزاحم آب نیز کاربرد دارد.

کلمات کلیدی:

دی اکسید تیتانیوم ، فوتوکاتالیست ، نانو ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45366>

