

عنوان مقاله:

تصفیه فتو کاتالیستی خاک های آلوده مناطق صنعتی جنوب ایران با نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم علایی - عضو هیات علمی پژوهشگاه صنعت نفت

جلال الدین شایگان - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف

محمد اسدی - تهران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم به عنوان یک فتوکاتالیست مناسب برای تصفیه خاک های آلوده مناطق صنعتی جنوب ایران مورد مطالعه قرار گرفته است. نمونه برداری از محل های آلوده نشان می دهد که آلودگی این مناطق بیشتر در اثر تجمع فنانترین است بنابر این از خاک آلوده به فنانترین برای بررسی اثرات تصفیه فتو کاتالیستی استفاده شده است. نمونه های تهیه شده از خاک آلوده به فنانترین و محتوی کاتالیست دی اکسید تیتانیوم در مجاورت نور UV قرار داده شد. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم در شرایط مناسب قابلیت حذف درصد بالایی از آلودگی را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات، دی اکسید تیتانیوم، فتو کاتالیست، خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12106>

