

عنوان مقاله:

حذف میکروارگانیزم های موجود در فاضلاب ها توسط نانوذرات دی اکسید تیتانیوم (TiO₂)

محل انتشار:

هفتمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید ضمیری - کارشناسی مهندسی شیمی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

صادق رضانیان باجگیران - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی از دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

امروزه فن آوری نانو در بسیاری از شاخه های مهندسی شیمی رسوخ کرده است. نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم به عنوان فوتوکاتالیست، روی بسیاری از آلاینده های محیط زیست موثر بوده و علاوه بر حذف، آنها را به محصولات سازگار با محیط زیست تبدیل می کند اینترکیب ارزان قیمت بوده، بازده بالایی داشته و به دلیل وجود امکان باز یافت 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 میکروارگانیزم های موجود در فاضلاب ها استفاده می شود

کلمات کلیدی:

نانوذرات دی اکسید تیتانیوم، تیمار فوتوکاتالیتیک، میکروارگانیزم، فاضلاب های صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651328>

