

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد نانو فتو کاتالیست دی اکسید تیتانیوم و نانو کاتالیست مغناطیسی آهن در حذف فلزات سنگین از پسابهای صنعتی

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سید محمد حجتی خراسانی - آموزشکده فنی و حرفه ای سما ، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد شیراز ، شیراز ، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجا که نفت یک منبع بسیار با ارزش جهت تولید انرژی و بسیاری از مواد شیمیایی است اما بی توجهی در مراحل استخراج و انتقال آن می تواند آلودگی های زیست محیطی فراوانی را بوجود آورد. همچنین رشد روز افزون فعالیتهای صنعتی و تولید فاضلابهای دارای ترکیبات سمی و تامین آب بهداشتی مورد نیاز مردم به یکی از مشکلات اساسی جهان امروزی تبدیل شده است. فلزات سنگین به دلیل سمیت بالا و پایداری آنها در محیط می توانند اثرات مخرب و جبران ناپذیری را بر سلامت انسان و محیط زیست وارد کنند. نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم و نانو ذرات مغناطیسی آهن ب دلیل خواص ویژه ، موفق به خروج آلاینده های آلی و فلزات سنگین از آب شده اند. در این مطالعه به بررسی کارایی نان ذرات در حذف فلزات سنگین پسابهای صنعتی می پردازد.

کلمات کلیدی:

آلودگیهای نفتی، فتوکاتالیست، دیاکسیدتیتانیوم، نانوذرات مغناطیسی آهن، فلزات سنگین، فاضلابهای صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429036>

