

## عنوان مقاله:

بررسی جذب متیل رد از آب و فاضلاب صنعتی با استفاده از نانوبوهمیت

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضایتی - مهندسی شیمی. واحد کرمانشاه. دانشگاه آزاد اسلامی. کرمانشاه. ایران مهندسی شیمی. پردیس علوم و تحقیقات  
کرمانشاه. دانشگاه آزاد اسلامی. کرمانشاه. ا

فرهاد سلیمی - مهندسی شیمی. واحد کرمانشاه. دانشگاه آزاد اسلامی. کرمانشاه. ایران مهندسی شیمی. پردیس علوم و تحقیقات  
کرمانشاه. دانشگاه آزاد اسلامی. کرمانشاه. ا

چنگیز کرمی - مهندسی شیمی. واحد کرمانشاه. دانشگاه آزاد اسلامی. کرمانشاه. ایران مهندسی شیمی. پردیس علوم و تحقیقات  
کرمانشاه. دانشگاه آزاد اسلامی. کرمانشاه. ا

## خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین مشکلات زیست محیطی، آلودگی آب های فاضلاب های صنعتی به ترکیبات آروماتیک است. از آنجاکه ترکیبات آروماتیک سمیت زیادی دارند، تهدیدی جدی برای محیط زیست و سلامت انسان ها و حیوانات محسوب می شوند. امروزه با توجه به تأثیر عوامل زیست محیطی بر زندگی و گستردگی صنعت و همچنین ساخت کارخانه های بزرگ تولیدی و شیمیایی به خصوص پالایشگاه ها و پتروشیمی ها جهت رفع نیازهای انسان و نیز پدید آمدن آلودگی های ناشی از آن متصدیان محیط زیست را بر آن داشته تا به فکر بهینه سازی فاضلاب های صنعتی برآیند. ذرات نانو بوهمیت با توجه به جنسان توانایی بالای در جذب ترکیبات آروماتیک دارند. در این تحقیق نانو ذرات بوهمیت برای جذب متیل رد در نمونه های آبی بکار رفته است. بهینه سازی در پارامترهای زمان (10 دقیقه)، دما (25 درجه سانتی گراد)، مقدار جاذب (40 میلی گرم pH8 و غلظت رنگ (40 میلی لیتر) مورد بررسی قرار گرفت و نتایج رضایت بخشی به دست آمد

## کلمات کلیدی:

نانو ذرات بوهمیت، متیل رد، ترکیب آروماتیک، جذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451393>

