

عنوان مقاله:

بررسی جذب متیل رد از نمونه های آبی با استفاده از نانو بوهمیت و تعیین به وسیله دستگاه اسپکتروفوتومتر

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری دستاوردهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضایتی - مهندس شیمی واحد کرمانشاه دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه ایران

فرهاد سلیمی - مهندس شیمی واحد کرمانشاه دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه ایران

چنگیز کرمی - مهندس شیمی واحد کرمانشاه دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین مشکلات زیست محیطی آلودگی آب های فاضلاب های سنتی به ترکیبات آروماتیک است از آنجا که ترکیبات آروماتیک سمیت زیادی دارند تهدیدی جئی برای محیط زیست و سلامت انسان ها و حیوانات محسوب می شوند امروزه با توجه به تاثیر عوامل زیست محیطی بر زندگی و گستردگی صنعت 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 نانوذرات 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 PH 8 و غلظت رنگ 40 میلی لیتر مورد بررسی قرار گرفت و نتایج رضایت بخشی به دست آمد

کلمات کلیدی:

نانوذرات بوهمیت، متیل رد، ترکیب آروماتیک، جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/486725>

