

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

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

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مشکلات زیست محیطی، آلودگی آبهای فاضلاب های صنعتی به ترکیبات آروماتیک است. از آنجاکه ترکیبات آروماتیک سمیت زیادی دارند، تهدیدی جدی برای محیطزیست و سلامت انسانها و حیوانات محسوب میشوند. امروزه با توجه به تأثیر عوامل زیست محیطی بر زندگی و گستردگی صنعت و همچنین ساخت کارخانه های بزرگ تولیدی و شیمیایی بهخصوص 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 اصلاح شده با فسفات با توجه به جنسان توانایی بالای در جذب ترکیبات آروماتیک دارند. در این تحقیق نانو ذرات بوهمیت اصلاح شده برای جذب متیل رد در نمونه های آبی بکاررفته 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 گرم بر میلی لیتر) مورد بررسی قرار گرفت و نتایج رضایت بخشی به دست آمد.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات بوهمیت اصلاح شده، متیل رد، ترکیب آروماتیک، جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/502101>

