

## عنوان مقاله:

مشخصه یابی SBA-15 مزومتخلخل برای جداسازی فنول

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

صفرآورد پورستم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

عزیز باباپور - استادیار، مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

علی نعمت اله زاده - دانشیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

آیت نوری - مربی گروه شیمی آلی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ی مروری روشهای مختلف حذف فنول که در مراجع مختلف ذکر شده است مورد مطالعه قرار گرفته است. افزایش جمعیت و تولید انرژی مورد نیاز، مشکلات فراوانی را برای محیطزیست ایجاد کرده که از آن قبیل میتوان به فنول و مشتقات آن اشاره کرد. فنول و مشتقات آن آلاینده های خطرناکی هستند که معمولاً در فاضلاب های صنعتی یافت می شوند. حذف آنها برای اجتناب از تاثیرات زیان آور بر روی محیط زیست اولویت بالایی دارد. در این تحقیق حذف آلاینده های آلی مانند فنول توسط SBA-15 اصلاح شده به عنوان ماده جاذب مورد بررسی قرار گرفته است. در این راستا پارامترهای موثر در جداسازی از قبیل pH، دما، زمان تماس، غلظت آلاینده، مقدار جاذب مورد مطالعه و بهینه سازی قرار گرفت. و همچنین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی SBA-15 با استفاده از آنالیزهای BET، TGA، XRD، SEM، FT-IR بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

SBA-15، سیلیکات مزومتخلخل، جاذب، فنول، فرایند جذب سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1141080>

