

عنوان مقاله:

تهیه جاذبه‌های کربنی از پیش ماده‌های رزین فنلیک برای جذب بنزن تولوئن و زایلن موجود در آب

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهران سجاد - دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشگاه مواد و انرژی

محمود کاظم زاد - هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی

آذرمیدخت حسین نیا - هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی

یدالله گنج خانلو - کارشناس ارشد پژوهشگاه مواد و انرژی

خلاصه مقاله:

عدم وجود مواد آروماتیک در آب آشامیدنی با توجه سمیتبالای آنها از درجه اهمیت زیادی برخوردار است. با توجه به این نکته در این تحقیق با استفاده از پیش ماده های رزورسینول وکتکول، رزین فنلیک مورد نظر سنتز شد و توسط دو روشهیدروترمال و استفاده از اسید آمینه لیزین به عنوان کاتالیتدوستدار محیط زیست، سه جاذب کربنی برای جذب بنزن، تولوئنو زایلن محلول در آب تولید شد. آزمایش کروماتوگرافی مایع باکارایی بالا 1 نتایج قدرت جذب این مواد کربنی حاصل را نشان داد.نتایج گرفته شده از میکروسکوپ الکترونی روبشی 2 و عبوری 3 نیزبررسی شد. نمونه ها تحت آزمایش تایین سطح ویژه 4 نیز قرارگرفتند.

کلمات کلیدی:

جاذب کربنی، رزین فنلیک، بنزن، زایلن، تولوئن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223591>

