

عنوان مقاله:

سولفوناسیون فنول و جداسازی ایزومرهای اورتو و پارا آن به وسیله دستگاه HPLC

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ملیحه مرادی - کرمان - دانشگاه شهید باهنر - دانشکده فنی - بخش مهندسی شیمی

علی مرادی - کرمان - دانشگاه شهید باهنر - دانشکده فنی - بخش مهندسی شیمی

مریم کلانتری - کرمان - دانشگاه شهید باهنر - دانشکده فنی - بخش مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

حلقه‌های آروماتیک به وسیله اسید سولفوریک بود کننده یعنی مخلوطی از 2SO_4 و $3\text{H}_2\text{SO}_4$ سولفون دار می‌شوند. الکترون دست واکنش پذیر در این فرایند بر حسب شرایط واکنش $3+\text{HSO}$ و یا $3+\text{SO}$ خنثی است. واکنش سولفون دار شدن به آسانی برگشت پذیر است بر حسب شرایط واکنش می‌تواند به پیشرفت خود ادامه دهد یا به مواد اولیه برگردد. هدف از این تحقیق سولفوناسیون فنول و جداسازی ایزومرهای اورتو و پارا محصول می‌باشد. در این تحقیق فنول به روش‌های مختلف سولفون شده و محصولات ایزومرهای اورتو و پار سولفو فنول با استفاده از روش کروماتوگرافی مایه با کارایی بالا (HPLC) دچار افت و در نهایت مشاهده می‌شود که میزان قطبیت این دو ایزومر تعیین‌کننده مدت زمان حضور در داخل ستون می‌باشد.

کلمات کلیدی:

سولفوناسیون ترکیبات آروماتیک ، سولفوناسیون فنول ، ایزومرهای اورتو و پارا ، روش‌های جداسازی ایزومرها ، کروماتوگرافی ، hplc.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233250>

