

عنوان مقاله:

کاربرد رزین های IRA-400 Amberlite® و IRA-9 Amberlite® به عنوان کاتالیزور در واکنش تبدیل دی اکسید کربن و استایرن اکسید به کربنات حلقوی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

معصومه طاهری مهر - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تبدیل دی اکسید کربن به ترکیبات مفید مورد توجه بسیار قرار گرفته است. تا کنون کاتالیزوهای هموژن و هتروژن متنوعی برای تسریع این واکنش توسط محققین پیشنهاد شده است. در این مقاله رزین های تجاری IRA-400 Amberlite® و IRA-9 Amberlite® به عنوان کاتالیزور هتروژن مقرون به صرفه در واکنش افزایشی دی اکسید کربن و اپوکسید استایرن اکسید مورد ارزیابی قرار گرفت. برای بدست آوردن شرایط بهینه، واکنش در حضور حلالهای مختلف، در دماهای مختلف و در زمانهای واکنش مختلف انجام شد و نتایج مورد بررسی قرار گرفت. افزایش آب به مخلوط واکنش باعث افزایش قابل توجه بازده واکنش شد. این کاتالیزور ارزان قیمت بوده و در شرایط واکنش ملایم نیز فعالیت کاتالیزوری بسیار خوبی از خود نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

دی اکسید کربن، رزین، کاتالیزور هتروژن، اپوکسید، کربنات حلقوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739708>

