

عنوان مقاله:

باز کردن حلقه اپوکسیدها توسط آمونیوم تیوسیانات در آب کاتالیست شده توسط نانو سیلیکاژل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ماندانا علی زاده - کارشناس ارشد شیمی آلی

حاجی شالباف - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

حسن قاسمپور - دانشجو کارشناس ارشد شیمی آلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور استفاده از حلالهای کم خطرتر و سازگار با محیط زیست، آب به عنوان حلال انتخاب و با عنایت به نقش کاتالیزوری نانو سیلیکاژل در واکنش باز کردن اپوکسیدها توسط نوکلئوفیل تیوسیانات که در اثر واکنش با اپوکسیدها محصول β -هیدروکسی تیوسیانات مربوطه را ایجاد میکنند استفاده شد. مطابق نتایج بدست آمده آمونیوم تیوسیانات در حلال آب و در دمای 95 درجه سانتیگراد به راحتی اپوکسیدهای مختلف را باز نموده و در زمان کوتاه محصولاتی با راندمان بالا تولید می کنند

کلمات کلیدی:

اپوکسید، نانو سیلیکاژل ، β -هیدروکسی تیوسیانات ، آمونیوم تیوسیانات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462550>

