

عنوان مقاله:

اکسیداسیون کاتالیزوری ترکیبات آلی بوسیله کاتالیزور [آهن-بیس 4-متوکسی سالیسیل آلدهید فنیل دی ایمین] کلرید نشانده شده بر بستر سیلیکا

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رقیه کشاورزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

غلامرضا کریمی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، گروه شیمی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

کمپلکس های باز شیف از جمله ترکیباتی هستند که در اپوکسیداسیون آلکن ها و هیدروکسیل دار کردن آلکان ها به عنوان کاتالیزور به کار می روند. لذا بررسی این گونه واکنش ها از دیر باز مورد توجه قرار گرفته است. در این پژوهش نیز تلاش شده است تا از کمپلکس $[Fe(4-MeOSalophen)Cl]$ بر بستر سیلیکا به عنوان کاتالیزور جهت اپوکسید دار کردن آلکن ها استفاده شود [در این پروژه ابتدا کاتالیزور $[Fe(4-MeOSalophen)Cl]$ بر بستر سیلیکا سنتز شده که با استفاده از این کاتالیزور و اکسیدان m-CPBA و حلال دی کلرومتان CH_2Cl_2 و امیدازول به نسبت های 80:50:8:1 اکسایش آلکن هایی نظیر بنزیل الکل، استایرن ایندن، آلفا متیل استایرن، لیمونن تبدیل آنها به اپوکسید مورد آزمایش قرار گرفت. این اکسیدان m-CPBA قادر به اکسایش این آلکن ها با بازده بالا در مدت زمان تقریباً طولانی در طول آزمایش می باشد

کلمات کلیدی:

آهن- بیس (4-متوکسی سالیسیل آلدهید) فنیل دی ایمین] کلرید نشانده شده بر بستر سیلیکا - اکسیدان - اکسایش -

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212053>

