

عنوان مقاله:

ارائه روشی سبز و موثر برای سنتز چند جزئی مشتقات بنزو پیران در حضور نانوکاتالیزور اکسید مس- اکسید روی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

جلال البادی - دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان، بهبهان، ایران

اعظم منصورنژاد - دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان، بهبهان، ایران

خلاصه مقاله:

سنتز موثری از مشتقات بنزو پیران با استفاده از تراکم سه جزئی و تک ظرف آلدهیدها، مالونونیتрил و دیمدون یا-3،1 سیکلو هگزان دی اون در حضور کاتالیزور نانو ذرات اکسید مس- اکسید روی در حلال آب گزارش شده است. این روش دارای مزایای زیادی از قبیل: قابل بازیافت بودن کاتالیزور، روش کار ساده، زمان کوتاه و بازده بالای محصولات می باشد

کلمات کلیدی:

بنزو پیران، آلدهید، مالونونیتрил، دیمدون، 3،1 - سیکلو هگزان دی اون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467393>

