

عنوان مقاله:

ملامین سولفونیک اسید / نانولوله ZnO به عنوان یک سیستم کاتالیزوری موثر در سنتز دی هیدرو پیریمیدینون ها

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه قلمباز - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

علیرضا کیاست - گروه شیمی دانشگاه شهید چمران اهواز

رشید بدری - گروه شیمی دانشگاه علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

نانولوله های ZnO بواسطه مورفولوژی لوله مانند خودمی توانند نقش یک میکروسول را بازی کرده و به عنوان یک میزبان با قرار دادن مولکولهای میهمان درون خود محیط مناسبی را برای انجام واکنشها فراهم آوردند. برای این اساس در پروژه حاضر تلاش گردید اثر کاتالیزوری این نانولوله در حضور اسید جامد ملامین سولفونیک اسید در واکنش تراکم بیجینلی بررسی گردد. در این پروژه ملامین سولفونیک اسید به عنوان سید جامد به راحتی از واکنش کلروسولفونیک اسید و ملامین سنتز و در حضور نانولوله های ZnO به عنوان کاتالیزور در واکنش تراکم بیجینلی مورد استفاده قرار گرفت. واکنش تراکم بین اتیل استواسات و اوره و آلدهیدهای آروماتیک مختلف در حضور این سیستم کاتالیزوری در شرایط بدون حلال دردمای حدود 110 درجه سانتی گراد بررسی گردید. بررسی پیشرفت واکنش ها با TLC حاکی از انجام موفقیت آمیز واکنش تراکمی می باشد در ادامه واکنش تراکم فوق با تغییر اوره به تیواوره تست گردید و نتایج مطلوبی حاصل شد تغییر دی کتون از اتیل استواسات به استیل استون و انجام واکنش تراکمی آن با آلدهید های آروماتیک و اوره یا تیواوره نتایج مطلوبی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

ملامین سولفونیک اسید، نانولوله ZnO، اوره، اتیل استواسات، استیل استون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130110>

