

عنوان مقاله:

سنتز مشتقات زانتن ها تحت شرایط التراسنیک و مقایسه آن با شرایط بدون حلال

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید رضا مولایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان و رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان- دانشکده علوم-بخش شیمی و پلیمر

روح اله نوابی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان-دانشکده علوم

حمیدرضا فرمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهرم-دشتستان

فائقه دهقان خلیلی - دانشجوی رشته مهندسی تکنولوژی صنایع شیمیایی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش های مختلف سنتز مشتقات زانتن ها مورد بررسی قرار گرفت و در بین این روش ها انجام واکنش در شرایط بدون حلال را با انجام واکنش تحت شرایط التراسنیک و با حلال مورد مقایسه قرار گرفت و نتایج حاصل نشان می دهد که یکی از بهترین روش های تولید زانتن ها استفاده از 2-نفتول و الییدهای آلیفاتیک یا آروماتیک در حضور نانو کاتالیزور سیلیفوس 1 است. البته این کاتالیزور قابلیت استفاده با بستر خاک رس، سبوس گندم، کائولن و همچنین سلیس را دارد و می توان به عنوان نمونه های مناسبی از کاتالیزورهای نسل جدید با خاصیت شیمی سبز به شمار آورد.

کلمات کلیدی:

زانتن، آلییدهای آلیفاتیک، التراسونیک، بتا نفتول، شرایط بدون حلال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452457>

