

عنوان مقاله:

الکتروستنز به عنوان روشی نو و سازگار با محیط زیست جهت تولید مشتقات نانو ذرات پیران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نیلوفر مومنی روچی - گروه شیمی، دانشکده علوم، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

افشین رجیبی خرمی - گروه شیمی، دانشکده علوم، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

سمیه مکارم - گروه شیمی، دانشکده علوم، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

برطبق تحقیقات انجام شده و با توجه به اینکه ترکیبات پیران ها خواص دارویی و ضد میکروبی زیادی را دارا می باشند، در این تحقیق مشتقات جدیدی از این ترکیبات با استفاده از واکنش سه جزیی بین مالونونیتریل، آلدهیدهای آروماتیک و متیل استواسنات در دمای محیط و شرایط الکتروستنز تهیه شده است. از خصوصیات مهم این واکنش می توان به راندمان بالا، درصد خلوص زیاد، زمان کوتاه، عدم استفاده از کاتالیزور و انجام واکنش در دمای محیط اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

پیران، الکتروستنز، نانوتکنولوژی، شیمی سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675695>

