

## عنوان مقاله:

واکنش تراکم کتون دارای هیدروژن اسیدی و آمینو آریل کتون در حضور نانو کاتالیست اسیدی جامد

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

فاطمه موسوی - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، واحد اهواز دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

هاله ثنایی شعار - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، واحد اهواز دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

از  $FeCl_3$  نشانده شده بر نانو سیلیکاژل به عنوان نانوکاتالیست سبز، هتروژن و موثر در سنتز کینولین ها استفاده شد. این واکنش دو جزیی از طریق تراکم آمینو آریل کتون و کتون دارای هیدروژن اسیدی در حضور نانوکاتالیست در شرایط بدون حلال و در دمای 100 درجه سانتی گراد انجام شد. زمان واکنش کوتاه، جداسازی آسان و بازده بالای محصولات از مزایای روش ارائه شده است

## کلمات کلیدی:

کینولین، نانو کاتالیست هتروژن، آمینو آریل کتون،  $FeCl_3$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467343>

