

## عنوان مقاله:

سنتز و بکارگیری نانوحفره زیولیت- $\gamma$  بایون های تثبیت شده نیکل (II) به عنوان یک کاتالیزگرموثر برای تهیه آسان -2آریل بنزایمیدازول ها

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مهدی کلهر - دانشگاه پیام نور، گروه شیمی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پروژه، ابتدا با آگاهی از خصوصیات و مزایای انواع بسترهای نانو حفره و همچنین مطالعه انواع روشها، سنتز نانوکاتالیزور جامد زیولیت  $\gamma$  با یونهای نشانده شده نیکل روی آن توصیف میگردد. در ادامه پس از شناسایی ساختاری کاتالیزور، در جهت بررسی کاربرد آن به عنوان یک نانوکاتالیزگر کارآمد، یک روش برای تهیه -2آریل بنزایمیدازولها از طریق واکنش تراکمی حلقه زایی 1-و-2فنیل دی آمین و آلدئیدهای آروماتیک مختلف در حلال اتانول و دمای محیط ارایه میشود. از مزایای استفاده از این نانوکاتالیزور میتوان به زمان کوتاه انجام واکنش، بازده بالا، قابلیت بازیافت چندین باره کاتالیزور، به دست آوردن محصول خالص به آسانی و دوستدار محیط زیست بودن آن اشاره کرد.

## کلمات کلیدی:

سنتز، کاتالیزور، نانوحفره نیکل/ $\gamma$  زیولیت، فنیل-1، 2-دیآمین، -2آریل بنزایمیدازول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814383>

