

عنوان مقاله:

سنتر، شناسایی مواد نانو کامپوزیتی از نوع میزبان - میهمان و بررسی خواص نانوکاتالیزوری آنها در اکسایش بنزین الکل

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود صلواتی نیاسری - دانشگاه کاشان، پژوهشکده علوم و فناوری نانو، دانشگاه کاشان، بخش شیمی

فاطمه داور - دانشگاه کاشان، بخش شیمی

خلاصه مقاله:

نانوکاتالیزورهای حاوی کمپلکس های ماکروسیکلی 14 عضوی مس (II) دارای 6 نیتروژن توسط روش تپلمت از واکنش فرمالدهید، 1 و 2 فنلین دی آمین و آمین های مختلف درون نانو حفرات ژئولیت - ۷ تهیه شده اند. کمپلکس های مس (II) به طور موفقیت آمیزی توسط آمیزی توسط یک فرایند 2 مرحله ای در فاز مایع درون قفس ژئولیت قرار گرفتند. مرحله اول شامل تهیه کمپلکس پیش ماده [Nay], [Cu(1,2-phen)] و مرحله دوم شامل واکنش تراکمی کمپلکس مس (II) با فرمالدهید و آمین می باشد. طیف کمپلکس های هموزن و محبوس شده به وضوح نشان دهنده 4 نیتروژن نوع دوم کئوردینه شده با یون مس (II) است. از نانو کاتالیزور های تهیه شده در واکنش اکسیداسیون بنزین الکل در حضور هیدروژن پراکسید استفاده شد. نانوکاتالیست های مس (II) دارای خاصیت کاتالیزوری بسیار موثر نسبت به کمپلکس های هموزن بوده و همچنین قابلیت بازیابی منحصر به فردی از خود نشان دادند.

کلمات کلیدی:

اکسیداسیون، کمپلکس 14 عضوی، مس (II)، نانو کاتالیزور، نانوکامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22907>

