

## عنوان مقاله:

سنتز کاتالیست و پلیمریزاسیون متیل متاکریلات با استفاده از کاتالیست دو هسته ای فلز نیکل حاوی لیگاند  $\alpha$ -دی ایمین

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

یگانه نادری - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی پلیمر، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

غلام حسین ظهوری - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

زینب زاهداحمد - دانشجوی دکترای شیمی تجربیه، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

کاتالیست دوهسته ای نیکل (II) با لیگاند  $\alpha$ -دی ایمین با پل ۴.۴- متیلن دی آنیلین (BNC) سنتز گردید که برای پلیمریزاسیون متیل متاکریلات (MMA) مورد استفاده قرار گرفت. تاثیر غلظت کمک کاتالیست متیل آلمینوکسان اصلاح شده (MMAO) بر فعالیت کاتالیست سنتز شده در پلیمریزاسیون MMA نشان داد که بهینه نسبت مولی [Al]/[Ni] برای این کاتالیست ۱:۱۰۰۰ می باشد. این کاتالیست در دمای  $27^{\circ}\text{C}$  و زمان ۲۴h دارای فعالیت (g PMMA/mmol Ni. h)؛ ۱۲.۸۴ می باشد.

## کلمات کلیدی:

پلیمریزاسیون کاتالیستی، کمپلکس دو هسته ای نیکل،  $\alpha$ -دی ایمین، پلی متیل متاکریلات (PMMA)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367907>

