

عنوان مقاله:

مطالعه سینتیک پلیمریزاسیون متیل متاکریلات و بررسی اثر دمای واکنش با استفاده از کاتالیست دو هسته ای فلز نیکل حاوی لیگاند α دی ایمیندی ایمین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

یکانه 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:

پلیمریزاسیون متیل متاکریلات (MMA) با استفاده از کاتالیست دو هسته ای نیکل تحت شرایط مناسب انجام گرفت. تاثیر غلظت کمک کاتالیست متیل آلومینوکسان اصلاح شده (MMAO) بر فعالیت کاتالیست سنتز شده در پلیمریزاسیون MMA خطی فعالیت کاتالیست (از $PMMA/mmol\ Ni. h$ ؛ ۱۲.۸۴ تا ۳۲.۱۱) گردید. با مطالعه سینتیک پلیمریزاسیون با افزایش زمان از ۲h تا ۲۴h فعالیت کاتالیست (از $PMMA/mmol\ Ni. h$ ؛ ۳۱.۲۵ تا ۲۴.۳۰) کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367908>

