

عنوان مقاله:

مطالعه اثر نسبت مولی اجزاء تشکیل دهنده کاتالیستهای زیگلر-ناتای بر پایه سیستم وانادیم در سنتز الاستومر EPDM

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

غلامحسین ظهوری - مشهد - دانشگاه فردوسی

محمد وکیلی - تهران-پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

رقیه جم جاه - تهران-پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

سعید احمدجو - تهران-پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

خلاصه مقاله:

کاتالیست زیگلر-ناتا بر پایه ترکیب وانادیم تتراکلراید و کمک کاتالیست تری ایزوبوتیلآلومینیوم برای سنتز الاستومر EPDM به روش درجا تهیه شد. پیش برنده 3 CHCl جهت افزایش فعالیت آنها اضافه شد. اثرات نسبت مولی اجزاء مهم کاتالیست یعنی نسبت مولی پیش کاتالیست به کمک کاتالیست روی راندمان کاتالیست ، دمای انتقال شیشهایی ، ترکیب درصد و موفقولوژی ترپلیمر مطالعه شد. نسبت مولی Al/V از 2 تا 20 مورد مطالعه قرار گرفت . در نسبتهای مولی بالای $Al/V > 9$ توزیع تصادفی مونومرها در ترپلیمر کاهش و تمایل به تشکیل هموپلیمر بیشتر میشود که در نتیجه سبب افزایش Tg میشود. همچنین معلوم شد که با افزایش نسبت Al/V بیشتر از 10 ، درصد اتیلن در ترپلیمر افزایش مییابد.

کلمات کلیدی:

زیگلر-ناتا کاتالیست ؛ وانادیم کاتالیست ؛ پلیمریزاسیون ؛ EPDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48299>

