

عنوان مقاله:

کاتالیست زیگلر-ناتا ناهمگن با کنترل مورفولوژی کروی برای پلیمریزاسیون اتیلن و پروپیلن

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید احمدجو - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، گروه کاتالیست

رقیه جم جاه - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، گروه کاتالیست

غلامحسین ظهوری - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، بخش شیمی

محمد پوریاری - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، گروه کاتالیست

خلاصه مقاله:

پایه کاتالیست کروی شکل $MgCl_2$, nEtOH تحت شرایط کنترل شده ای در دو مرحله تهیه گردید. در مرحله اول $MgCl_2$ در حضور مقدار مقدار مناسبی اتانول ذوب گردید. پس از ایجاد مذاب کاملاً یکنواخت امولسیون تشکیل گردید. امولسیون تحت شرایط خاص و با استفاده از فشار گاز نیتروژن به قسمت سرد کننده سریع منتقل گردید تا ذرات کروی شکل پایه کاتالیست ایجاد شود. سرعت انتقال و دور همزن راکتور انتهایی هم بر اندازه ذرات و هم بر توزیع اندازه ذرات آنها موثر می باشد. کاتالیست از نوع زیگلر-ناتا ناهمگن با استفاده از $4TiCl$ و پایه ساخته شده تهیه گردید. ذرات کروی کاتالیست ایجاد شده دلالت بر عمل کپی برداری کاتالیست از پایه و کنترل مناسب شرایط ساخت کاتالیست داشت. پلیمریزاسیون اتیلن و پروپیلن تحت شرایط یکسان مشخص نمود که عمل کپی برداری در پلیمریزاسیون پروپیلن به میزان قابل توجهی رخ داده در حالیکه کپی سازی در پلیمریزاسیون اتیلن به میزان کمتری مشاهده شد. در کنترل مورفولوژی و پدیده کپی برداری شرایط ساخت پایه، کاتالیست و پلیمریزاسیون موثر می باشد.

کلمات کلیدی:

کاتالیست زیگلر-ناتا- ساپورت-شکل شناسی-پلی اتیلن-پلی پروپیلن-پدیده کپی برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30748>

