

عنوان مقاله:

مطالعه عوامل موثر بر مورفولوژی پلی اتیلن بدست آمده از کاتالیست زیگلر - ناتا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین حسن پور - مشهد/انستگاه فردوسی مشهد/انشکده علوم گروه شیمی

غلامحسین ظهوری - مشهد/انستگاه فردوسی مشهد/انشکده علوم گروه شیمی

خلاصه مقاله:

پلیمریزاسیون اتیلن با کاتالیست هتروژن زیگلر-ناتا بر پایه منیزیم کلرید در شرایط مختلف انجام شد. پارامترهایی نظیر دما، فشار و نسبت کمک کاتالیست بشدت مورفولوژی پلیمر را تحت تاثیر قرار میدهد. در این مطالعه اثر هر کدام از این متغیرها در مدت زمان پلیمریزاسیون ثابت با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) مورد بررسی قرار گرفت. مشخص شد در بین عوامل ذکر شده بر مورفولوژی پلیمر، کمک کاتالیست پررنگترین نقش را دارد. بالاترین فعالیت کاتالی(($g\ PE/g\ cat.\ atm.\ h\ 850$) با حفظ مورفولوژی قابل قبول (تقریباً کروی شکل) محصول در فشار 4 bar، دمای درجه سانتیگراد 90 و نسبت $Al/[Ti]$ 500/1 مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

کاتالیست زیگلر-ناتا، پلیمریزاسیون کاتالیستی، پلی اتیلن، مورفولوژی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/956858>

