

عنوان مقاله:

بررسی تولید پلی ایزوبوتیلن گرید اصلاح کننده از برش BBR ۱ مجتمع پتروشیمی شازند

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی، نفت و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا عاجلو - دانشجوی دکتری شیمی آلی دانشگاه اراک

اکبر مبینی خالدي - استاد گروه شیمی آلی، دانشکده علوم پایه دانشگاه اراک

داوود سودیر - رییس فرایندهای پلیمری پتروشیمی شازند

سیداسماعیل زکیان - پژوهنده فرایندهای پلیمری پتروشیمی شازند

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر دستیابی به روشی برای تهیه پلی ایزوبوتیلن با وزن مولکولی متوسط با استفاده از پلیمریزاسیون کاتیونی برش BBR ۱ مجتمع پتروشیمی شازند در شرایط صنعتی با استفاده از کاتالیزور آلومینیوم کلرید $AlCl_3$ ، حلال غیر قطبی و دمای اتاق مربوط می شود. مقدار کاتالیزور ۰.۵ تا ۱ درصد از محتوای ایزوبوتیلن در مواد خام، دمای واکنش از ۵- تا ۱۵ درجه سانتی گراد، زمان ماند واکنش از ۱۰ تا ۵۰ دقیقه است. متوسط وزن مولکولی پلی ایزوبوتیلن به دست آمده از پلیمریزاسیون از ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ و درصد تبدیل ایزوبوتیلن در مواد خام ۴C به بیش از ۹۰٪ می رسد.

کلمات کلیدی:

پلی ایزوبوتیلن ، ۱، پلیمریزاسیون کاتیونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1949803>

