

عنوان مقاله:

فرایندی برای تولید پلی ایزوبوتیلن از محصول جانبی واحد بوتادین ان مجتمع پتروشیمی شازند

محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا عاجلو - دانشجوی دکتری شیمی آلی دانشگاه اراک

سیداسماعیل زکیان - پژوهنده فرایندهای پلیمری پتروشیمی شازند

داوود سودیر - رییس فرایندهای پلیمری پتروشیمی شازند

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

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر دستیابی به روشی برای تهیه پلی ایزوبوتیلن با وزن مولکولی متوسط با استفاده از پلیمریزاسیون کاتیونی رافینیت ۱ برش C۴ در شرایط صنعتی با استفاده از کاتالیزور آلومینیوم کلرید $AlCl_3$ ، حلال غیر قطبی و دمای اتاق مربوط می شود. مقدار کاتالیزور ۰.۰۵ تا ۱ درصد از محتوای ایزوبوتیلن در مواد خام، دمای واکنش از -۵ تا ۱۵ درجه سانتیگراد، 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 C۴ به بیش از ۹۰ میرسد.

کلمات کلیدی:

پلی ایزوبوتیلن، رافینیت ۱، پلیمریزاسیون کاتیونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1905068>

