

بررسی کوپلمریزاسیون امولسیون بوتیل اکریلات - میتل متاکریلات در

راکتور نیمه پیوسته

سعید پور مهدیان ، میر جواد حسینی ، فرامرز افشار طارمی

دانشگاه صنعتی امیر کبیر - دانشکده مهندسی پلیمر

First Author E _ mail : Pourmahd @ aut.ac.ir

چکیده

در اغلب موارد بدست آوردن کوپلیمر یک شکل و یکدست از موارد حائز اهمیت است. از روشهای بدست آوردن چنین ویژگی پلیمر یزاسیون نیمه پیوسته است که در آن مونومر بصورت تدریجی به عنوان خوراک به داخل راکتور اضافه می شود. در این پروژه بررسی روی عوامل مختلف موثر بر واکنش صورت گرفته و مشخص شد که در افزایش خوراک سدیم دی تیونیت باید طوری عمل کرد که میزان غلظت آن در هر لحظه در ظرف واکنش از پتاسیم پرسولفات بیشتر باشد و قسمت اعظم آن در مراحل پایانی برای جلوگیری از تشکیل ژل افزوده شود در ضمن استفاده از مخلوط امولسیفایری تأثیری در سینتیک واکنش نداشته بلکه در تغییر مقاومت پلیمر نسبت به آب مؤثر می اشد و افزایش هر چه بیشتر مقاومت پلیمر نسبت به در استفاده از امولسیفامیرهای با H.LB پایین تر بیشتر نمود می کند.

واژه های کلیدی : کوپلمریزاسیون ؛ پلیمریزاسیون ؛ بوتیل اکریلات ؛ میتل متاکریلات ؛ راکتور نیمه پیوسته