

عنوان مقاله:

کو پلیمر شدن آزیوتروپ استیرن-آکریلونیتریل (SAN) به روش پلیمر شدن تعلیقی در فشار اتمسفری

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 15، شماره 6 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرسا امامی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، پژوهشکده فنی و مهندسی

مهدی نکومنش حقیقی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، پژوهشکده فنی و مهندسی

فرزین هرمزی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، پژوهشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

کوپلیمر شدن تعلیقی استیرن-آکریلونیتریل (SAN) در فشار اتمسفری و دمای ثابت 75 درجه سانتی گراد بررسی شد. ترکیب درصد مونومرها برای رسیدن به کوپلیمری با ترکیب آزیوتروپ، معادل 30 درصد وزنی مونومر آکریلونیتریل در خوراک بدست آمد. سنتز انواع مختلف با متوسط جرم مولکولی متفاوت از کوپلیمر انجام گرفت و فرمول بندی مناسب انتخاب شد. برای اولین بار از مخلوط دو آغازگر لوریل پروکسید و بنزوییل پروکسید بطور همزمان در کوپلیمر شدن SAN استفاده شد. اثر میزان غلظت عامل انتقال زنجیر نرمال دودسیل مرکاپتان بر جرم مولکولی کوپلیمر مطالعه و معلوم شد که برای انجام واکنش به طور همدم، نسبت 0/1 درصد وزنی از این ماده نسبت به وزن کل مونومرها از سایر غلظت ها مناسب تر است.

کلمات کلیدی:

کوپلیمر شدن تعلیقی، استیرن، آکریلونیتریل، مخلوط آغازگرها، آزیوتروپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603475>

