

عنوان مقاله:

مطالعه اثر همزمان افزودنی های پلی پروپیلن پیوند خورده با مالیک انیدرید و MDBS بر دمای تبلور و شفافیت پلی پروپیلن با روش تاگوچی

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 19، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد علی سبزی ناصری - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، پژوهشکده فرایند، گروه پلاستیک

عبدالرسول ارومیه ای - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، پژوهشکده فرایند، گروه پلاستیک

محمد رضوی نوری - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، پژوهشکده فرایند، گروه پلاستیک

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، اثر هسته زایی دو ماده پلی پروپیلن پیوند خورده با مالیک انیدرید و دی پارا متیل دی بنزیلیدن سوربیتول (MDBS) به عنوان عامل هسته زا-شفاف کننده روی پلی پروپیلن بررسی شده است خاصیت هسته زایی این مواد با ارزیابی افزایش دمای تبلور پلی پروپیلن (PP) به کمک دستگاه گرماسنج تفاضلی پویشی و شفاف کنندگی آنها با ارزیابی شفافیت PP به وسیله دستگاه طیف نورسنج فرا بنفش بررسی شد. عوامل موثر بر دو متغیر یادشده با استفاده از طراحی آزمایش تاگوچی ارزیابی شد و شرایط بهینه برای افزایش دمای تبلور و نیز شفافیت PP معین شد. همچنین، اهمیت عوامل موثر بر افزایش این دو عامل محاسبه شد. نتایج نشان میدهد مهم ترین عامل در افزایش دمای تبلور PP، مقدار MDBS بوده و مهم ترین عامل اثر گذار در افزایش شفافیت PP نوع پلی پروپیلن مصرفی است.

کلمات کلیدی:

پلی پروپیلن، هسته زایی، تبلور، شفافیت، روش تاگوچی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603587>

