

عنوان مقاله:

کنترل مورفولوژی و اصلاح فرایندپذیری آلیاژهای پلی پروپیلن (PP) /اتیلن-اکتن کوپلیمر (EOC) با استفاده از پرتوهای الکترونی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه حسن - کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، گروه مهندسی شیمی و پلیمر، پردیس فنی و مهندسی، دانشگاه یزد

مهدی انتظام - دکتری مهندسی پلیمر، گروه مهندسی شیمی و پلیمر، پردیس فنی و مهندسی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

پرتوهای الکترونی جهت کنترل مورفولوژی و اصلاح فرایندپذیری آلیاژهای پلی پروپیلن (PP) /اتیلن اکتن کوپلیمر (EOC) براییکارگیری آن در فرایند تزریق استفاده شد. همچنین اثر پرتوهای الکترونی بر مقاومت ضربه ی نمونه های آلیاژ بررسی شد. با استفاده از یک نوع PP با وزن مولکولی بالا و سازگار از دیدگاه ریولوژیکی با EOC به عنوان فاز پراکنده، آلیاژ با مورفولوژی مطلوب، جهتچقرمگی ضربه، به وسیله ی فرایند اکستروژن تهیه شد. مشاهدات حاصل از SEM نشان دادند که بر خلاف آلیاژ پرتوهای نشده، مورفولوژی حاصل تا حد زیادی برای آلیاژ پرتوهای شده تثبیت شد. پرتوهای الکترونی همچنین موجب کاهش گرانروی PP و درنتیجه آلیاژ شد به نحوی که نمونه هایی با فرایندپذیری تزریق و مقاومت ضربه ی مطلوب حاصل شدند، اگرچه اثر پرتوهای، بسته بهمیزان دوز، بر مقاومت ضربه ی نمونه های آلیاژ نسبتا پیچیده بود.

کلمات کلیدی:

آلیاژ پلی پروپیلن/اتیلن اکتن کوپلیمر، پرتوهای، مورفولوژی، اصلاح فرایندپذیری، چقرمگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640746>

