

عنوان مقاله:

بازیافت مکانیکی بطری های pet با استفاده ازفرآیند توسعه زنجیر

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یوسف عباسیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

زاهد احمدی

نیلوفر یاراحمدی

خلاصه مقاله:

فرایند توسعه زنجیر با افزودن توسعه دهنده ی زنجیر پیرومیلیتیک دی انیدرید با هدف بازیابی خواص چپیسهای بازیافتی PET صورت گرفت واکنشهای تخریب با تغییر غلظت توسعه دهنده ی زنجیر با اندازه گیری میزان گروه های انتهایی کربوکسیل و هیدروکسیل و تغییرات آنها مورد مطالعه قرارگرفتند علاوه براین اثردمای خشک کردن برمیزان افت گرانروی ذاتی مورد بررسی قرارگرفت همچنین آزمونهای اندازه گیری گرانروی ذاتی و شاخص جریان مذاب و محاسبه وزن مولکولی با هدف مطالعه میزان موفقیت آمیز بودن فرایند توسعه زنجیر و سیستم اکستروژن واکنشی انجام شد کاهش میزان گروه های انتهایی کربوکسیل و هیدروکسیل و افزایش گرانروی ذاتی وزن مولکولی و شاخص جریان مذاب نمونه های RER-PET باکاهش غلظت PMDA و رسیدن به کمترین میزان بهینه PMDA یعنی (0.75 Wt%) ، همچنین عدم مشاهده تغییر رنگ درنمونه های RER-PET و ژل شدن همگی موفقیت فرایند توسعه زنجیر تحقیق ما را تاییدکردند.

کلمات کلیدی:

توسعه ی زنجیر/بازیافت مکانیکی/گرانروی ذاتی/اکستروژن واکنشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201606>

