

عنوان مقاله:

مطالعه اثر هم افزایی آنتی اکسیدانت های حرارتی بر خواص مکانیکی پلی اتیلن سنگین گرید بادی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر کرمی - کارشناس مهندسی نفت ، بهره برداری پتروشیمی بسپاران بندرامام

همت اله شیخ رباطی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع پلیمر، کارشناس مهندسی فرآیند بسپاران بندرامام

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون کاربرد صنعتی پلی اولفین ها موجب شده است تا ملاحظات مربوط به کاربرد پایدارکننده های گرمایی و نوری برای محافظت این مواد از تخریب، اهمیت ویژه ای در فرمولاسیون ترکیبات پایه ی آنها داشته باشد استفاده ی موثر از پایدارکننده های گرمایی و نوری نیازمند درک بنیادین فرآیندهای تخریب ، مکانیسم های پایدارسازی ، خواص محصول نهایی و طراحی روش اندازه گیری تخریب است . در این پژوهش تلاش شده با استفاده از فهم اثر ترکیبی آنتی اکسیدانت های اولیه و ثانویه مکانیسم اثر گذار آنها بر پایداری حرارتی و محیطی و خواص مکانیکی پلی اتیلن گرید بادی را بررسی کرده تا درک عمیق تری از تخریب و پایدارسازی پلی اتیلن ها ایجاد شود.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن سنگین، آنتی اکسیدانت، گرید بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911233>

