

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی پلی اتیلن گرید بادی شامل آنتی اکسیدانت فنولی استتار شده و فسفیدی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی توسعه فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

همت اله شیخ رباطی - کارشناس ارشد مهندسی پلیمر پتروشیمی بندرامام

بهروز طویلی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی پتروشیمی بندرامام

یاسر کرمی - کارشناسی مهندسی شیمی پتروشیمی بندرامام

سولماز قاسمی - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات پتروشیمی 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، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231921>

