

## عنوان مقاله:

مقایسه خواص کششی، مقاومت اکسیداسیونی و الکتریکی و درصد تخلخل فیلم های پلی اتیلنی سنتز شده

## محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی جلالی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، واحد ماهشهر، ماهشهر، ایران

مصطفی مرادی - دانشجوی کارشناسی مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، واحد ماهشهر، ماهشهر، ایران

مجتبی شفیع - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی جندی شاپور، دزفول، ایران

مرضیه لطفی - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، واحد ماهشهر، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا جداکننده های باتری معرفی شده و در ادامه به تبیین پارامترهای مهم جداکننده ها و بهخصوص جداکننده های پلی اتیلنی پرداخته شده است. سپس فعالیت های آزمایشگاهی صورت گرفته جهت مشاهده اثر ترکیب درصد مواد شکل دهنده ی جداکننده های پلی اتیلنی با چگالی بالا با ساختار میکرومتخلخل، بر خواص جداکننده عنوان شده است. نتایج آزمایشات نشان می دهند که تغییر در مقدار هر یک از مواد تشکیل دهنده (سیلیکا، پلی اتیلن، روغن (DOP) توامان اثرات مثبت و منفی بر خواص جداکننده گذاشته و بنابراین هیچ گونه جداکننده ی ایده آلی وجود نخواهد داشت. لذا بر حسب نوع کاربرد نیاز به بهینه سازی خواص خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

باتری، جداکننده، پلی اتیلن HDPE، غشای میکرومتخلخل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755552>

