

## عنوان مقاله:

بررسی واکنش گلاپکولی کردن ضایعات PET برای تولید محصولات پلی استری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهناز میری یزدان آباد سفلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه اراک

مرضیه محمدزاده همت آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شمال

علیرضا فضلعلی - هیئت علمی دانشگاه اراک

مجید غیاث - هیئت علمی پژوهشگاه پتروشیمی و پلیمر ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق بازیافت شیمیایی ضایعات PET به روش گلاپکولیز بررسی شده است. در آن از اتیلن گلاپکول به عنوان حلال، استات روی بعنوان کاتالیزور استفاده شده است. سنتتیک واکنش گلاپکولیز PET در دو دمای 190 و 210 درجه سانتیگراد بررسی شده است. که به منظور بررسی رفتار و خواص نمونه بدست آمده از آزمون های طیف سنجی مادون قرمز ( FTIR ) و رزونانس مغناطیسی ( NMR ) و بررسی حرارتی پلیمرها ( DSC ) استفاده گردید . نتایج نشان می دهد بیس هیدروکسی اتیلن ترفتالات ( BHET ) ، محصول واکنش گلاپکولیز تشکیل شده است .

## کلمات کلیدی:

گلاپکولیز، PET، اتیلن گلاپکول، استات روی، بیس هیدروکسی اتیلن ترفتالات ( BHET )

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452515>

