

عنوان مقاله:

استخراج روغن از تایر فرسوده به کمک تقطیر با امواج میکروویو و شناسایی اولیه آن با طیف سنجی IR

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرامرز رستمی چراتی - دکترای شیمی آلی- عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران- صندوق پستی 163

رضا اکبری - دکترای شیمی تجزیه- عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران- صندوق پستی 163

فاطمه عنایت - دانشجوی مهندسی بازیافت

خلاصه مقاله:

تایرهای فرسوده اتومبیل از جمله مواد شیمیایی و پلیمری می باشند که امروزه درصد بسیار بالایی از آلودگی های زیست محیطی را در سبب شده اند. قابل ذکر است به دلیل داشتن ساختارهای شیمیایی این پسماند های جامد، قابلیت بازیافت داشته و روشهای زیادی تاکنون در زمینه مکانیکی و شیمیایی برای آنها اجرا شده است، اما روشهای نوین تری چون بازیافت شیمیایی و پیرولیز امروزه متداول می باشند. در این مطالعه به یک روش جدیدتر همراه با تکنولوژی روز استفاده از اشعه میکروویو برای تجزیه ساختار پلیمر ولکانیزه شده لاستیک استفاده می گردد که این منبع انرژی همگن باعث دولکانیزه شدن تایر شده و منجر به تولید منومر بوتادین با عمل تقطیر می گردد.

کلمات کلیدی:

تایر فرسوده، بازیافت، امواج میکروویو، روغن استخراجی، طیف IR، پیرولیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529312>

