

عنوان مقاله:

بررسی اثر دما و زمان اقامت در بازیافت ضایعات پلاستیکی توسط مدلسازی واکنشهای پیرولیز حرارتی پلی اتیلن سنگین

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید افتخار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی مهندسی پلیمر دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مهدی مقری بیدگلی - دکترای مهندسی پلیمر عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

کاربرد وسیع پلاستیک ها در صنایع مختلف از جمله صنایع بسته بندی، لوازم خانگی، خودروسازی، صنایع هوا فضا، صنایع دریایی و ... گسترش فوق العاده یافته است. امروزه پلاستیک ها که از پلیمرهای مصنوعی به - شمار می روند جایگاه خاصی را در صنایع به خود اختصاص داده اند. بنابراین، به علت سبک بودن و حجم زیاد مصرف، بخش قابل ملاحظه ای از ضایعات صنعتی را تشکیل می دهند و در نتیجه دور ریختن و انهدام آن ها مشکلات بیشماری را در پی خواهد داشت. در این طرح توسعه یک مدل برای شبیه سازی فرایند پیرولیز پلی اتیلن در بازیافت ضایعات پلاستیکی و همچنین تاثیر شرایط عملیاتی یعنی دما و زمان اقامت برای تولید حداکثری محصولات پیرولیز گازها، مایعات، ترکیبات آروماتیک، واکس و زغال (مورد بررسی قرار گرفته شده است

کلمات کلیدی:

پیرولیز حرارتی، بازیافت، ضایعات پلاستیکی، پلیمر، زمان اقامت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320318>

