

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی روش های بازیافت پلی یورتان ترموپلاستیک

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پایا حسنعلیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش پلیمر دانشگاه صنعتی سهند

سیدمحمد رضا میرالوار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش پلیمر دانشگاه صنعتی سهند

محمدحسین اکبری ناصر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش پلیمر دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

افزایش آلودگی آب و زمین ، امکان فرسودگی مواد خام و مقاومت پلاستیک ها در برابر عوامل فیزیکی و شیمیایی باعث افزایش اهمیت بازیافت زباله های پلیمری مصنوعی ، بازیافت و روش های دفع سازگار با محیط زیست میشود. پلی یورتانها((PU خانواده های از پلیمرهای مصنوعی همه کاره با کاربردهای بسیار متنوع هستند. آنها دسته ای از پلیمرها هستند که از تراکم پلی ایزوسیانات ها و پلی الکل ها به دست می آیند. روشهای مختلفی که در سالهای اخیر آزمایش و اعمال شده اند ثابت کرده اند که پروسس کردن ضایعات PU می تواند از نظر اقتصادی و زیست محیطی سودمند باشد. در حال حاضر بازیافت مکانیکی و گلاکولیز مهمترین آنها هستند.

کلمات کلیدی:

پلی یورتان، بازیافت پلی یورتان، بازیافت مکانیکی ، بازیافت شیمیایی ، بازیافت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1539287>

