

## عنوان مقاله:

مقایسه استفاده از دو روش راکتور پیرولیز و فرآیند انحلال انتخاب پذیر رسوبی در بازیافت زباله های تتراپک

## محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

محمدجواد خرمی

## خلاصه مقاله:

در صنعت بسته بندیهای کارتن تتراپک برای نگهداری شیر خوراکی طراحی و توسعه پیدا کرده بود اما امروزه کاربردهای متعددی در بسیاری از غذاها و نوشیدنیها دارد بنابراین بازیافت این نوع بسته بندیها به سبب وجود انواع مختلفی از مواد بازیافت پذیر که شامل ۷۵ درصد کاغذ، ۲۵ درصد پلی اتیلن و ۵ درصد آلومینیوم بوده و در تولید این نوع بسته بندی به کار میرود قابل اهمیت میباشد به علت وجود ساختار چندلایه در اسکلت این نوع بسته بندی، مشکلات جدی و حائز اهمیتی در زمینه بازیافت این نوع از کارتنهای مرکب که برای نگهداری انواع نوشیدنیها و غذا استفاده میشود وجود دارد بسیاری از این بسته بندیها پس از سپری کردن طول عمر خود در مدت استفاده، بهعنوان زباله در محیط رها میشوند بنابراین اولویت ما باید انجام مطالعات علمی به جهت مدیریت این نوع از زباله ها و داشتن روش بازیافت مناسب برای آنها باشد در بررسی حاضر دو روش پیرولیز و انحلال انتخاب پذیر رسوبی برای بازیافت لایه های آلومینیومی- پلی اتیلنی موجود در بسته بندی تتراپک مورد ارزیابی قرار گرفت با توجه به اینکه در هر دو روش نتایج حاصله در توافق خوبی با استانداردهای تئوری میباشد بر این اساس پتانسیل بیشتری برای روش پیرولیز ضایعات تتراپک بنا به تسهیل بکار گیری و تعمیر آن به واحدهای نیمه صنعتی و صنعتی از منظر فنی وجود دارد

## کلمات کلیدی:

راکتور پیرولیز، فرآیند انحلال انتخاب پذیر رسوبی، ساختار تتراپک، بازیافت کارتن چند لایه، خمیر سازی آبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1905095>

