

عنوان مقاله:

تاثیرات سازنده پلیمرهای زیست تخریب پذیر بر محیط زیست

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا گچلو - دانشجوی کارشناسی شیمی کاربردی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

مبینا سهیلی راد - دانشجوی کارشناسی شیمی کاربردی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

خلاصه مقاله:

افزایش حجم مصرف پلیمرها و پلاستیک ها در بسته بندی مشکلاتی را در محیط به وجود آورده این مورد یک معضل بزرگی بشمار می آید و نیاز به اقدام فوری برای رفع مشکل احساس می شود، این مواد دارای مزایای بسیاری می باشد اما به دلیل عدم تجزیه پذیری آنها در محیط زیست باعث شده که مدیریت ضایعات مواد از بحثهای روز دنیا بشمار آید . زیست تخریب پذیر کردن مواد پلیمری و پلاستیکی با استفاده از مواد شیمیایی تسریع کننده انجام شده و توسعه کاربردی آنها در صنایع مختلف از جمله صنعت بسته بندی است. در این مقاله به طور مختصر در مورد پلیمر ها ی زیست تخریب پذیر ، پلاستیک ها و کاربرد های آن ها پرداخته و در ادامه انواع پلیمر ها ، مواد بسته بندی ی و راه های صحیح استفاده از آن ها مورد بررسی قرار میگیرد. هدف اساسی از استفاده از پلاستیکهای زیست تخریب پذیر، جذب این مواد به محیطزیست است. زیست تخریب پذیری پلاستی کها زمانی معنا می یابد که میکروارگانیسمها از آنها به عنوان منبع انرژی برای فرایندهای سوخت و ساز و همچنین به عنوان منبع کربن برای رشد و تجدید نسل خود استفاده کنند.

کلمات کلیدی:

پلیمر، زیست تخریب پذیر، پلیمر های زیستی ، محیط زیست، پلاستیک، موادبسته بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290312>

