

عنوان مقاله:

تولید پلیمر زیست تخریب پذیر پلی لاکتیک اسید از ضایعات کربوهیدراتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صابر بایرامزاده حقیقی - مدیرعامل شرکت رایان پلیمر آرتا

غزاله اصل قنبرنژاد - رئیس هیئت مدیره شرکت رایان پلیمر آرتا

کسری اسدی نژاد - پژوهشگر شرکت رایان پلیمر آرتا

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به کاهش فرآورده های نفتی و پتروشیمی، افزایش گرمای جهانی و آلودگی محیط زیست، جایگزینی پلیمرهای زیست تخریب پذیر با پلیمرهای نفتی بسیار رایج شده است. پلیمر پلی لاکتیک اسید جایگزینی برای زیست تخریب پذیری در جهان است. پلی لاکتیک اسید (PLA)، که به طور گسترده در بسته بندی مواد غذایی استفاده می شود، یک پلی استر ترموپلاستیک است که قابل کمپوست شدن است. همچنین پلی لاکتیک اسید یک ماده زیست سازگار و قابل جذب زیستی است و به همین دلیل در زمینه پزشکی نیز کاربرد دارد. همچنین برخی کشورها قوانینی را برای استفاده از این بسته ها وضع کرده اند. به عنوان مثال، در اروپا دستورالعمل هایی برای کاهش و بازیافت این پلاستیک ها تدوین شده است. استفاده از بسته بندی های پلی اتیلن و کلیه کیسه ها ی پلاستیکی تجزیه ناپذیر برای مواد غذایی فرانس، ای تا لیا، آلمان و هند ممنوع است. ماده اولیه تولید پلیمر پلی لاکتیک اسید را اسید لاکتیک می نامند. این ماده از ضایعات و محصولات کشاورزی به دو روش بیولوژیکی و شیمیایی تولید می شود. در این تحقیق به تولید لیپر پلی لاکتیک اسید از منابع کربوهیدراتی پرداخته شده و آنالیز آنها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پلی لاکتیک اسید، زیست تخریب پذیر، اسید لاکتیک، پلیمر، سنتز، پلیمریزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548135>

