

عنوان مقاله:

بررسی فیلم های بر پایه پلی لاکتیک اسید در صنعت بسته بندی مواد غذایی برای حفظ محیط زیست و ماندگاری مواد غذایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فریبا سلطان الکتابی - هیات علمی گروه مهندسی شیمی، اصفهان، شهرضا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، دانشکده مهندسی شیمی

امید دلیری شمس آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، اصفهان، شهرضا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

این مقاله مروری در مورد مواد بسته بندی مواد غذایی دوستدار محیط زیست و در دسترس می باشد و نتایج علمی آن برای کاربردهای مشابه قابل استفاده است. پلاستیکهای مصنوعی، به ویژه در صنعت بسته بندی مواد غذایی، کاربرد بسیار زیاد دارد و در دفع و بازیافت با مشکل روبرو می شوند که خود نگرانی های روزافزون در خصوص آلودگی و تخریب محیط زیست را باعث شده اند. تحقیقات گسترده ای برای یافتن راه حل های جایگزین، انجام شده اند و نیز در حال انجام هستند. یکی از معضلات در صنعت بسته بندی تولید مقادیر زیادی پلاستیک غیر قابل تجزیه پذیر می باشد و در این میان، نکته ای بدون توجه باقی مانده است که عاقبت میلیونها ظرف، پاکت، بسته و بطری که غالبا از مواد اولفینی ساخته می شود چیست؟ برای پاسخ به این سوال می توان گفت که از روش های مختلفی برای حفظ محیط زیست مانند: دفن کردن زباله ها و استفاده مجدد از آنها به کار گرفته شده که به روش هایی مثل جداکردن، خشک کردن و آسیاب کردن نیاز دارند که این روش ها نیازمند صرف انرژی، زمان و هزینه هستند. بنابراین راه حل بنیادی برای حل مشکل زباله های پلیمری ساخت پلیمرهای است که در محیط، تخریب و به اجزای قابل برگشت به چرخه طبیعت تجزیه شوند. از اهداف مهم در صنایع تولید کامپوزیت های جدید زیست تخریب پذیر می باشد. پلی لاکتیک اسید، بیوپلیمر مصنوعی زیست تخریب پذیر به همراه پلیمرهای دیگر از کامپوزیت های مورد توجه به خصوص در صنعت بسته بندی است. اهمیت حفاظت از محیط زیست و فناوری های سبز و آلودگی محیط زیست ناشی از پلیمرهای مصنوعی بر پایه نفت، موجب افزایش علاقه به تولید مواد دوستدار محیط زیست مانند پلیمرهای تجزیه پذیر بر اساس پلی ساکاریدها و بیوپلیمرهای مصنوعی شده است. از طرف دیگر تحقیقات گسترده ای در زمینه افزایش زمان ماندگاری مواد غذایی با بسته بندی این پلیمرها صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

بسته بندی، محیط زیست، زیست تخریب پذیر، پلی لاکتیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1265785>

