

عنوان مقاله:

مواد بسته بندی سازگار با محیط زیست از منابع تجدید پذیر به عنوان جایگزین برای پلیمرهای نفتی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

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

خلاصه مقاله:

زندگی بشر به دلیل ویژگی های مفید پلاستیک و محصولات آن، با مواد پلاستیکی به طور گسترده وجدائی ناپذیر ادامه دارد در زندگی روزمره استفاده از مواد پلاستیکی در بسته بندی طی ۳۰ سال گذشته از زمانی که بیشتر کالاهای مصرفی خریداری شده همراه با بسته بندی است، به شدت افزایش یافته است. طیف گسترده ای از مواد برای کاربردهای بسته بندی مورد استفاده قرار می گیرد، با این وجود پلاستیک ها به دلیل برخی از ویژگی های قابل توجه مانند وزن سبک، خواص ضد خوردگی و دوام در اولویت هستند. اثرات مضر ضایعات بسته بندی مبتنی بر سوخت های فسیلی بر افزایش تلفات جانوران و پرندگان دریایی گسترش یافته است در نتیجه، زباله های پلاستیکی نیز تهدیدی برای موجودات زنده هستند. در این مقاله مروری پلی لاکتیک اسید و کامپوزیت های مبتنی بر نشاسته با ویژگی های فنی لازم برای پر کردن خلا بسته بندی مواد غذایی و صنعت بسته بندی توسعه داده شده است. مواد معمول در بسته بندی مواد غذایی از منابع فسیلی غیر قابل تجدید پذیر به دست می آیند و در دفع و بازیافت بامشکل جدی روبرو می شوند به عنوان یک راه حل که می تواند به توسعه صنعت مواد بسته بندی غذایی سازگار با محیط زیست توجه شود استفاده از پلی لاکتیک اسید به عنوان یک زیست پلیمر همراه با نشاسته است.

کلمات کلیدی:

بسته بندی مواد غذایی، محیط زیست، پلی لاکتیک اسید، نشاسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1263726>

