

عنوان مقاله:

بسته بندی های زیست تخریب پذیر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پریسا فرزانه - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات تهران

عاطفه زمانی قلعه شاهی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات تهران

سهیلا کامیاب - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، محصولات زیست تخریب پذیر و بر پایه زیستی برای کاهش استفاده از سوخت های فسیلی و نگرانی در مورد محیط زیست توسعه یافته اند. پلیمرهای زیست تخریب پذیر بر اساس منبع به گروه های مختلف پلیمرهای کشاورزی (نشاسته، پروتئین و غیره) و پلی استرهای زیست تخریب پذیر (پلی هیدروکسی آلکانوات، پلی لاکتیک اسید و غیره) تقسیم بندی می شوند. برای حفظ همزمان خصوصیات زیست تخریب پذیری و خصوصیات مکانیکی و فرآیندی بیوپلیمرها معمولاً این پلیمرها بصورت بلند (مخلوط) استفاده می شوند، زیرا بیوپلیمرها خصوصیات ضعیفی برای بسته بندی دارند. همچنین در این راستا بیونانوکامپوزیت ها نیز ایجاد شده اند که کمک شایانی در صنعت بسته بندی کرده اند. مواد بسته بندی بیونانوکامپوزیت در محیط زیست در زمان کوتاهی بعد از دورریزی تخریب می شوند.

کلمات کلیدی:

بسته بندی زیست تخریب پذیر، بلند، بیونانوکامپوزیت، بیوپلیمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551256>

