

عنوان مقاله:

مروری بر مکانیسم تولید و تخریب پلیمرهای زیست تخریبپذیر

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده عهدیه واحدی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محسن رادی - دپارتمان علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه بخش بزرگی از مواد استفاده شده در صنعت بسته بندی از فرآورده های نفتی و پتروشیمی به دست می آیند که غیر قابل تجزیه در طبیعت بوده و مشکل زیست محیطی ایجاد میکنند از این رو محققین همواره به دنبال راه حلهایی برای این موضوع میباشند. رشد روز افزون محصولات زیست ی و توسعه تکنولوژی های نوین سبب کاهش وابستگی به استفاده از سوخت های فسیلی گردیده است. در چند دهه اخیر میزان توجه و علاقه افراد به استفاده از بیوپلیمرها به دلیل افزایش بیشتر آگاهی مصرف کنندگان، افزایش قیمت نفتخام، افزایش آلودگی های زیست محیطی و تجزیه ناپذیر بودن پلیمرهای نفتی و توجه به گرمای جهانی افزایش یافته است و سبب شده تلاش های فراوانی در جهت تولید مواد بسته بندی با منشا طبیعی پروتئین، چربی و کربوهیدرات به صورت فیلم یا پوشش صورت گرفته است. اینگونه بیوپلیمرها در مقایسه با استفاده از پلاستیکها اثرات مخرب کمتری بر محیط زیست دارند.

کلمات کلیدی:

پلیمر زیست تخریبپذیر، تولید، تخریب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/583537>

