

عنوان مقاله:

ساخت مخلوط زیست تخریب پذیر پلی کاپرولاکتون نشاسته و تقویت آن با -نانوذرات رس برای کاربرد در صنایع بسته بندی مواد غذایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس علمی پژوهشی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیده مریم جمشیدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران، تهران، ایران

بابک اکبری - استادیار گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران، تهران، ایران

ژامک نور محمدی - استادیار گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مریم نوردادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم زیستی، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بسته بندی یکی از بخش های مهم در صنایع غذایی محسوب می شود. و تاکنون از پلیمر های مختلفی در این بخش از صنعت استفاده شده است. یکی از این پلیمر ها نشاسته می باشد. تاکنون ترکیبات مختلفی از این پلیمر با پلیمرها و یا مواد معدنی در صنایع بسته بندی استفاده شده است. یکی از مشکلات اصلی نشاسته خواص مکانیکی نامناسب آن است؛ بنابراین از پلیمرهای سنتزی مانند پلی کاپرولاکتون برای تقویت خواص آن استفاده می شود. در تحقیق پیش رو از ترکیب 30-70 به ترتیب برای پلی کاپرولاکتون و نشاسته استفاده شده است؛ همچنین از نانو رس برای تقویت خواص و افزایش برخی از خواص زیستی استفاده شده است. نتایج نشان دهنده افزایش خواص مکانیکی و کاهش بیسپارکمی در زاویه تماس می باشد.

کلمات کلیدی:

بسته بندی، نشاسته، پلی کاپرولاکتون، نانو رس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412257>

