

عنوان مقاله:

ساخت و بررسی روکش های نانوکامپوزیتی زیست تخریب پذیر جهت استفاده در بسته بندی مواد غذایی

محل انتشار:

بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

خدیجه پورخانعلی جیرندهی - گروه صنایع غذایی دانشگاه صنعتی شریف

ایران عالم زاده

منوچهر وثوقی

امیر حیدری

خلاصه مقاله:

این کار درمورد آماده سازی نانوکامپوزیت های پلی اتیلن / نشاسته ترموپلاستیک است که در آن مواد به روش ذوب کردن بصورت آمیزه درآمده و سپس آماده اسزی فیلم به روش دمشی انجام گرفت دراین تحقیق نشاسته ذرت درحضور مقادیر مناسبی از آب و گلیسرول به عنوان پلاستیسایزر اکستروود شده و به نشاسته ترموپلاستیک تبدیل شد ماده بدست آمده با LDPE و سازگارکننده PE-g-MA بصورت یک مخلوط همگن و کاملاً یکنواخت درآمد و سپس به همراه درصدهای مختلفی از نانورس دوباره بوسیله اکسترودر مخلوط و بصورت مذاب درآمده و بعد از آن نیز تحت عمل تولید فیلم به روش دمشی قرارگرفت مشاهده حاصل از تغییر درصد نانورس نشان داد که با افزودن نانورس خاصیت جذب اب و نفوذ پذیری O₂ و همچنین خواص مکانیکی به مقدار قابل توجهی نسبت به فیلم های پلی اتیلن / نشاسته ترموپلاستیک بهبود پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

بسته بندی - نفوذ پذیری - نانوکامپوزیت - پلی اتیلن / نشاسته - زیست تخریب پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149265>

