

عنوان مقاله:

خواص عملکردی فیلم های مبتنی بر چیتوزان

محل انتشار:

بیست و دومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه فاضلی - عضو هیات علمی گروه صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی-آمل

عادل رضانی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی-آمل

خلاصه مقاله:

فیلم های مبتنی بر چیتوزان روان شده با گلیسرول ، با هدف بدست آوردن مواد دوستدار محیط زیست برای کاربردهای بسته بندی تهیه شدند. برای بالا بردن خواص مکانیکی، مقادیر مختلف گلیسرول به محلولهای چیتوزان اضافه شدو همه فیلم های بدست آمده انعطاف پذیر و شفاف بودند . شفافیت و رفتار خوب فیلم ها در برابر تابش UV نشان داد که فیلمها تحت تأثیر وزن مولکولی چیتوزان یا مقدار گلیسرول نبودند . علاوه بر این ، فیلم های مبتنی بر چیتوزان خواص مانعی بسیار خوب در برابر بخار آب واکسیژن ، حتی با اضافه کردن گلیسرول ، به نمایش گذاشتند. اثر روان کننده روی خواص با استفاده از آنالیز طیف سنجی تبدیل فوریه FI-IR توضیح داده شده است. تغییرات مشاهده شده در شدت باندها ، برهم کنش های گلیسرول با چیتوزان را نشان داده که توسط ماده محلول کلی TSM تأیید شد

کلمات کلیدی:

خواص عملکردی، چیتوزان، فیلم های بسته بندی، مواد غذایی، نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/297149>

