

عنوان مقاله:

کاربرد نانوکامپوزیت ها در صنایع بسته بندی مواد غذایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری نانو (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

فاطمه رسولی قهرودی - دانشجوی دکترای گروه علوم و صنایع غذایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

نادیا شکرانه - دانشجوی دکترای گروه علوم و صنایع غذایی، واحد آیت الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، مازندران، ایران

نازنین محبوبی - گروه صنایع غذایی، واحد شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از راه های حفظ کیفیت مواد غذایی، بسته بندی آنها در شرایط صحیح و اصولی و استفاده از مواد بسته بندی مناسب می باشد. با توجه به نیاز روز افزون به بسته بندی، حجم بالای مصرف پلیمرهای سنتزی، عدم تجزیه پذیر بودن پلیمرها با پایه مشتقات نفتی در طبیعت و تجمع آنها در محیط زیست، لزوم استفاده از پلیمرهای طبیعی (به عنوان مثال نشاسته و پروتئین های گیاهی مانند زبین) در بسته بندی به ویژه مواد غذایی رو به افزایش است. مواد و روش ها به دلیل ضعیف بودن خصوصیات مکانیکی و بخصوص ویژگی ممانعت کنندگی این ترکیبات، از موادی به عنوان پرکننده (5 درصد وزنی) مانند ذرات نانو در ساختار این مواد بسته بندی استفاده می گردد که در این رابطه ترکیب حاصله نانوکامپوزیت نامیده می شود. این نانوذرات وارد شده به شبکه پلیمری باعث بهبود خصوصیات مکانیکی و مقاومت آنها در برابر نور و شعله می گردند

کلمات کلیدی:

بسته بندی، پلیمر، ذرات نانو، نانوکامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615451>

