

عنوان مقاله:

کاربرد نانومواد در بسته بندی صنایع غذایی

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم اره جانی - عضو هیات علمی، دپارتمان مهندسی صنایع شیمیایی، آموزشکده الزهرا (س) تبریز، دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی، ایران،

وجیهه مالدار حسین آبادی - کارشناسی مهندسی صنایع شیمیایی، آموزشکده الزهرا (س) تبریز، دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی، ایران،

خلاصه مقاله:

امروزه فناوری نانو زمینه های خاصی را در بسته بندی به وجود آورده است که آلودگیهای زیست محیطی را از طریق استفاده از مواد زیست تخریب پذیر برای بسته بندی کاهش داده است. نانومواد در بسته بندی و ایمنی مواد غذایی به شکلهای مختلفی مانند نانوکامپوزیتهای پلیمری با خاصیت مانع بالا، بسته بندی هوشمند، نانوپوشش ها، زیست کش های سطح، بسته بندی فعال، نانوذرات نقره به عنوان عامل ضد میکروبی، نانوحسگرها و سنجشها برای تشخیص آنالیت های مربوط به مواد غذایی (گازها، مولکولهای آلی کوچک و عوامل بیماریزای ناشی از غذا) و پالستیکهای زیستی به کار برده میشوند. نانوذرات رس میتوانند نقش بازدارندگی میکروبی را به خوبی ایفا کنند. علاوه بر بهبود ویژگیهای حفاظتی در مقابل مایعات، گازها و بخارات، نانوکامپوزیت های پلیمری رس ویژگیهایی نظیر مقاومت فوق العاده مکانیکی و مدولهای رئولوژیکی مطلوب را نیز دارا هستند. در این مقاله به بررسی برخی از پیشرفتهای اخیر در زمینه ی استفاده از فناوری نانو در بسته بندی صنایع غذایی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، نانوکامپوزیتهای پلیمری، بسته بندی صنایع غذایی، عوامل فعال زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275685>

