

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانوکامپوزیتهای نقره، کلسیم سیلیکات و پلیمری رسی در بسته بندی مواد غذایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جلال الدین ادب - تهران خ انقلاب دانشگاه تهران پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران دا

مرتضی امین ناجی

عادل مهربادی

خلاصه مقاله:

صنعت بسته بندی و به ویژه بسته بندی مواد غذایی یکی از مهمترین دغدغه های امروز جوامع بشری محسوب می شود در حال حاضر بیشتر موادی که در صنعت بسته بندی مورد استفاده قرار می گیرند به دلیل عدم تخریب پذیری باعث آلودگی محیط زیست می شوند از این رو فناوری های نوین از جمله فناوری نانو موجب رفع بسیاری از مشکلات موجود در این صنعت شده است استفاده از نانوکامپوزیت ها در بسته بندی مواد غذایی باعث افزایش طول عمر مواد غذایی و کاهش احتمال فاسد شدن آنها می شود در این مقاله تاثیر نانوکامپوزیتهای نقره، کلسیم سیلیکات و پلیمری رسی در بسته بندی مواد غذایی مورد بررسی قرار گرفته است نانوکامپوزیت نقره به دلیل دارا بودن خاصیت ضد میکروبی با از بین بردن عوامل خارجی از جمله میکروارگانیسم های زنده میکروبها و باکتریها موجب نگهداری مواد غذایی در مدت طولانی تر می شود نانوکامپوزیت کلسیم سیلیکات نیز با جلوگیری از انتقال حرارت از محیط به مواد غذایی موجب نگهداری مواد غذایی در دمای پایین و به تبع آن جلوگیری از رشد باکتری ها شده و باعث افزایش طول عمر مواد غذایی می شود. نانوکامپوزیت پلیمری رسی هم با ممانعت از ورود میکروب ها از محیط به مواد غذایی موجب سالم ماندن مواد غذایی می شود.

کلمات کلیدی:

بسته بندی مواد غذایی، نانوکامپوزیت های نقره، کلسیم سیلیکات و رسی، بهبود خواص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103593>

