

عنوان مقاله:

کاربرد نانو تکنولوژی و پلیمرهای زیستی در بسته بندی مواد غذایی

محل انتشار:

اولین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید بخش ابادی - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی

حبیب اله میرزایی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محسن مختاریان - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشگاه آزاد سبزوار

فاطمه عرب عامریان - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشگاه آزاد سبزوار

خلاصه مقاله:

از نانو به عنوان پتانسیل ایجاد انقلابی بزرگ در صنعت بسته بندی پلیمری و پلاستیکی نام برده می شود نانوکامپوزیت ها خواص ممانعت کنندگی مناسبی دارند که زمینه کاربرد آنها را به عنوان اجزای بسته ها در صنعت بسته بندی فراهم می کند نانولوله ها و نانوذرات به عنوان فیلتر در ساختار مواد بسته بندی بکار می روند تا علاوه بر خواص ممانعت کنندگی خواص حرارتی، ساختار شیمیایی، هدایت الکتریکی و مقاومت به آتش را بهبود دهند نانوکامپوزیت ها جایگزین خوبی برای بطریهای پلاستیکی نوشیدنی ها هستند نانوکامپوزیت ها می توانند به عنوان مواد بسته بندی جدید استفاده شوند استفاده از نانوذرات در پلی لاکتیک اسید خصوصیات تمایل به کریستاله شدن و ضریب مدول یانگ را افزایش میدهد و درجه حرارت انتقال شیشه ای را به مقدار بسیار جزئی بالا می برد کیتین به عنوان ماده طبیعی و غیرسمی برای تغذیه دام و طیور و حیوانات دیگر به کار می رود. همچنین بجای میکروکریستالین سلولز از کیتین برای بسته بندی های بعضی غذاها استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، بسته بندی، عوامل فساد، پلیمرهای زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116331>

