

عنوان مقاله:

تاثیر فرآیند فشار بالا بر ویژگی های فیلم های بسته بندی مورد استفاده در مواد غذایی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون بسته بندی، دوره 6، شماره 21 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

سیده معصومه عرب - تهران، شهرک غرب، بلوار شهید فرحزادی، خیابان شهید حافظی (ارغوان غربی) پلاک ۷

مجتبی یوسفی اصلی

نسیم خورشیدیان - شهرک غرب، بلوار فرحزادی، خیابان شهید حافظی (ارغوان غربی)، پلاک ۴۶، انستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور، دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گروه آموزشی علوم و صنایع غذایی

مهدی فرهودی - تهران - شهرک غرب - بلوار فرحزادی - خیابان ارغوان غربی - انستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور، صندوق پستی: ۱۹۳۹۵-۴۷۴۱ (کد پستی ۱۹۸۱۶۱۹۵۷۳)، تلفکس: ۰۲۱-۲۲۰۸۶۳۴۷

خلاصه مقاله:

امروزه مصرف کنندگان انتظار محصولات غذایی ایمن، حداقل فرآیند شده، بدون مواد افزودنی و با عمر ماندگاری بالا را دارند. در این راستا، استفاده از فرآیند فشار بالا روز به روز در حال افزایش است و بسته بندی های مختلفی از نظر رفتار ساختاری و پایداری تحت فشار بالا مورد بررسی قرار گرفته اند. در اثر فرآیند فشار بالا تغییراتی مانند لایه شدن ساختار، تغییر در ویژگی های نفوذپذیری، تغییر خواص مکانیکی و تغییر در درجه بلورینگی و خواص حرارتی رخ می دهد و در برخی از موارد این تغییرات به گونه ای است که بسته بندی قابلیت استفاده در فرآیند فشار بالا را ندارد. بنابراین فرآیند HPP باید در بسته بندی انعطاف پذیر انجام شود تا بتواند فشار بالا را تحمل کرده و یکپارچگی خود را حفظ کند و در عین حال بتواند فشار را به ماده غذایی انتقال دهد و کمترین اثرات مخرب را بر ویژگی های کاربردی پلیمرهای بسته بندی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

فرآیند فشار بالا، ویژگی مکانیکی و حرارتی، نفوذپذیری، بسته بندی مواد غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928666>

