

عنوان مقاله:

بررسی رفتار جذب چربی در مقوای بسته بندی با استفاده پروتئین زئین ذرت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهین اورند - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع خمیر و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نورالدین نظرنژاد - استادیار گروه صنایع خمیر و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسین رسالتی - استاد گروه صنایع خمیر و کاغذ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

کاغذ از جمله مواد اولیه پر مصرف در صنعت بسته بندی مواد غذایی است و همانند همه مواد دارای مزایا و معایبی است. از جمله معایب آن عدم مقاومت نسبت به نفوذ رطوبت، گاز و روغن می باشد. برای رفع این معایب اغلب کاغذ را پوشش دهی می کنند استفاده از پوشش های پلی اتیلنی قابلیت باز یافت کاغذهای پوشش دهی شده را به میزان زیادی کاهش می دهد. از این راه علاقه به استفاده از پوشش های تشدید پدیده افزایش یافته است. این پژوهش با هدف بررسی تأثیر پوشش پروتئین (زئین ذرت) در سه سطح (5، 10 و 15%) در بازه زمانی 1، 2 و 3 و 4 ساعت بر روی ویژگی جذب چربی مقوای بسته بندی مواد غذایی انجام شد. پس از تهیه محلول پوشش، پوشش مورد نظر توسط دستگاه پوشش دهی روی مقوایی اعمال گردید. سپس مقوای پوشش داده شده در دمای محیط خشک شد. ویژگی ممانعت و روغن آن آزمون شد. نتایج نشان داد که با گذشت زمان ممانعت به روغن مقتضی افزایش می یابد ولی مقوای بدون پوشش در همان زمان های ابتدایی بیشترین جذب را نشان می دهد. در بین سه سطح زئین سطح 10% بیشترین و مقوای پایه کمترین ممانعت به چربی را از خود نشان داد. این کوشش علاوه بر بهبود خواص مانع بودن در برابر روغن مقوا، قابلیت بازیافت کاغذ و مقوای بسته بندی را نیز افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

پوششدهی، زئین، جذب چربی، پوشش های زیست تخریب پذیر، مقوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468669>

