

عنوان مقاله:

بررسی مدل خشک کردن ورقه های نازک خرما لوی رقم کاکي درخشک کن لایه نازک

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

معصومه ناظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی

روشنک رفیعی نظری - استادیارن دانشگاه آزاد دامغان

عبدالرضا محمدی نافچی

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق رفتارخشک شدن ورقه های نازک خرما لوی درخشک کن لایه نازک آزمایشگاهی براساس مدل های ریاضی خشک شدن مورد استفاده درمنابع مورد بررسی قرارگرفت آزمایشها درپنج سطح دمایی 40 و 50 و 60 و 70 و 80 درجه سانتیگراد و ضخامت 6 میلیمتر و سرعت هوای 1/5 متربرثانیه با سه تکرار انجام گرفت 10 مدل ریاضی خشک شدن با داده های آزمایشگاهی برازش داده شد ثابتها و ضرایب مدلها باهم مقایسه شدند اثرات دمای هوای خشک کن به روش رگرسیون غیرخطی مورد ارزیابی قرار گرفت تمام مدل های ریاضی خشک شدن براساس سه شاخص آماری مربع کای X2 ریشه متوسط مربع خطای داده ها RMSE و بازده مدل EF باهم مقایسه شدند طبق نتایج بدست آمده مدل میدیلی و همکاران منحنی سینتیک خشک شدن ورقه نازک خرما را با شاخص آماری EF ، X2 RMSE به ترتیب برابر 0/998814 و 0/000101 و 0/009917 نسبت به مدل های دیگر بهتر برآورد کرد.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، خرما لوی، رگرسیون غیرخطی، لایه ی نازک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205652>

