

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات آهنگ تبخیر، ضریب موثر انتشار رطوبت و انرژی فعالسازی برای خشک کردن میوه آلبالو درخشکن مایکروویو - خلا

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید مینایی - دانشجوی کارشناسی ارشد

علی متولی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

سلیمان عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد

عبدالرحمن قادری - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، رفتار خشک شدن و تاثیر شرایط مختلف خشک کردن (4 سطح توان مایکروویو 360 و 600 و 840 و 1200 وات و 4 سطح فشارمطلق 200 و 400 و 600 و 800 میلی بار) توسط خشک کن مایکروویو- خلا بر تمایل به از دست دادن رطوبت، ضریب انتشار رطوبت موثر و مقادیر انرژی فعال سازی در میوه آلبالو مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس یافت ههای این بررسی، ضریب موثر انتشار رطوبت برای میوه آلبالو بین $10 \times 3/21$ - 9 تا $10 \times 20/005$ - 10 مترمربع برثانیه بدست آمد انرژی فعال سازی با استفاده از یک رابطه نمایی بر مبنای رابطه آرنیوس محاسبه شد. مقادیر انرژی فعال سازی بدست آمده در خشک کن مایکروویو- خلا برای میوه آلبالو در سطوح مختلف توان و خلا در سه روش متفاوت بسیار به یکدیگر نزدیک بود

کلمات کلیدی:

آهنگ تبخیر، ضریب انتشار، انرژی فعال سازی، مایکروویو-خلا، آلبالو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155784>

