

عنوان مقاله:

تاثیر پی شتیمار میکروویو بر انرژی مصرفی در خشک کردن لایه نازک دانه انار

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید مینایی - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

علی متولی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمد هادی موحدنژاد - دانشجوی دکتری دانشگاه تربیت مدرس

سارا غریبی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

تحلیل انرژی میتواند به عنوان یک ابزار لازم برای طراحی، آنالیز و بهینه سازی سامانه گرمایی بکار رود. در این پژوهش به تحلیل انرژی مصرفی در خش کردن لایه نازک دانه انار ترش با استفاده از پی شتیمار میکروویو میپردازد. آزمایشات در سه تیمار شاهد و پی شتیمار میکروویو با توان 100 وات و پیش تیمار میکروویو با توان 200 وات و سه سطح دمایی (50 60 و 70 درجه سلسیوس) در سه سطح سرعت باد 0/5 و 1/5 متر بر ثانیه) انجام شد. انرژی مصرفی و نسبت انرژی مصرفی با افزایش زم ان افزایش یافت. با انجام پیش تیمار میکروویو (200 وات)، انرژی مصرفی و زمان خشک شدن نسبت به تیمارهای دیگر به طور قابل توجهی کاهش یافت

کلمات کلیدی:

انرژی مصرفی، خشک کردن لایه نازک، پیش تیمار میکروویو، دانه انار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155941>

