

عنوان مقاله:

مروری بر آنالیز انرژی و انرژی سیستم های خشک کن خورشیدی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد حسین انصاری فر - دانشجوی دکتری مکانیک بیوسیستم گرایش انرژی های تجدیدپذیر دانشگاه فردوسی مشهد

رسول خدابخشیان کارگر - عضو هیئت علمی گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

سیستم خشک کن خورشیدی یکی از روش های کاربردی از سیستم های انرژی خورشیدی در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری می باشد و انرژی خورشیدی را به عنوان مهم ترین منبع انرژی مد نظر دارد. استفاده از خشک کن های خورشیدی به صورت فزاینده های در حال رشد می باشد. خشک کردن فرآیند مهمی است که برای افزایش ماندگاری محصولات کشاورزی از طریق کاهش رطوبت با تکنیک های مختلف استفاده می شود. تجزیه و تحلیل انرژی و انرژی دستگاه های حرارتی خورشیدی توجه محققان در سراسر جهان را به خود جلب کرده است. تجزیه و تحلیل انرژی ابراری برای دسترسی به استفاده بهینه از انرژی خورشیدی است. با استفاده از تحلیل انرژی، بر اساس قوانین اول و دوم ترمودینامیک میتوان پتانسیل واقعی انواع مختلف انرژی را بررسی کرد. در این مقاله، یک رویکرد جامع در تحلیل انرژی و انرژی خشک کن خورشیدی با مطالعات موردی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل انرژی، انرژی خورشیدی، خشک کردن خورشیدی، تحلیل انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472120>

