

عنوان مقاله:

بررسی سیستمهای سرمایش و گرمایش غیرفعال مبتنی بر انرژیهای تجدیدپذیر

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مصطفی جعفریان - دانشجوی دکتری رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم گرایش انرژیهای تجدیدپذیر، دانشگاه تهران و مدرس دانشگاه
فنی حرفهای آموزشکده فنی پسران شیروان

امین قبادپور - دانشجوی دکتری رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم گرایش انرژیهای تجدیدپذیر، دانشگاه تهران

مجید خانعلی - استادیار، عضو هیئت علمی گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تهران

کریم جعفریان - دانشجوی دکتری رشته مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه محققان و مهندسان بخش انرژی مطالعات و فعالیتهای خود را برای کاهش مصرف انرژی افزایش دادهاند. یکی از بخشهای پرمصرف انرژی، گرمایش و سرمایش ساختمانها و تأسیسات کشاورزی میباشد که با روی آوردن به سیستمهای غیرفعال سرمایش و گرمایش، میزان مصرف انرژی را میتوان کاهش داد. از طرفی هزینههای نصب تجهیزات سرمایش و گرمایش که هزینه زیادی را به مصرف کننده تحمیل میکند، حذف میگردد. بیشتر سیستمهای سرمایش و گرمایش غیرفعال مبتنی بر انرژیهای تجدیدپذیر، به خصوص انرژی خورشیدی هستند. در این مقاله سیستمهای غیرفعال مختلفی از قبیل دیوار ترومب، سرمایش و گرمایش با انرژی زمین گرمایی، سرمایش تهویه، سرمایش تبخیری، استفاده از مواد تغییر فاز دهنده مورد بحث و بررسی قرار میگیرند و مزایا و معایب هر روش بیان میگردد

کلمات کلیدی:

انرژیهای تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی، گرمایش غیرفعال، سرمایش غیرفعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563611>

