

عنوان مقاله:

سیستم های سرمایه‌گذاری خورشیدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمدرضا عساری - دانشیار دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دزفول، ایران

محسن پرور - مربی دانشگاه جامع علمی کاربردی

مهسا فروغی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

تقاضای سرمایه‌گذاری و تهویه مطبوع در جهان زیاد شده است و از طرفی ناحیه‌هایی که به انرژی سرمایه‌گذاری بیش تری نسبت به باقی نواحی نیاز دارند، معمولا از تابش خورشیدی بیش تری نیز بهره‌مند هستند، بنابراین تامین انرژی لازم برای سرمایه‌گذاری و تبرید، با استفاده از انرژی تجدید پذیر می‌تواند بسیاری از مشکلات زیستی را برطرف کند و بخشی از انرژی لازم را فراهم آورد. در این مقاله روش‌های مختلف خنک‌سازی و تبرید خورشیدی و پیشرفت‌هایشان مرور خواهد شد. نحوه بهره‌وری از انرژی خورشیدی، می‌تواند به کار بردن مدول‌های فتولتاییک باشد، تا بدون تغییر اجزای اصلی سیستم‌های سرمایه‌گذاری، بخشی از انرژی لازم تامین شود. در دیگر روش‌های سرمایه‌گذاری می‌توان از حرارت به دست آمده از کلکتورهای خورشیدی به صورت‌های متفاوتی بهره‌جست سیستم‌هایی مانند: خنک‌سازی حرارتی-الکتريکي خورشیدی، خنک‌سازی حرارتی-مکانیکی خورشیدی و خنک‌سازی حرارتی بهره‌جست سیستم‌های خنک‌سازی حرارتی خورشیدی خود به دو دسته اصلی سیستم‌های باز و سیستم‌های بسته تقسیم می‌شود. در این مقاله به دیگر روش‌های خنک‌سازی و کاربردهایشان اشاره و این روش‌ها با هم مقایسه خواهند شد

کلمات کلیدی:

سرمایش، انرژی تجدید پذیر، تبرید، مدول‌های فتولتاییک، خنک‌سازی حرارتی-الکتريکي، خنک‌سازی حرارتی-مکانیکی، خنک‌سازی حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637759>

