

عنوان مقاله:

تبرید خورشیدی، خنک سازی خورشیدی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد رضا عباسی رزگله - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد، ایران

معین سالاری شهرباکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش های مختلف خنک سازی و تبرید خورشیدی و پیشرفت هایشان مرور خواهد شد. نحوه بهره وری از انرژی خورشیدی، می تواند به کار بردن مدول های فتوولتائیک باشد، تا بدون تغییر اجزای اصلی سیستم های سرمایش، بخشی از انرژی لازم تامین شود. سیال انتقال دهنده گرما ممکن است هوا، آب و یا سیال دیگری باشد. گرما می تواند برای زمان هایی که تابش خورشید وجود ندارد نیز ذخیره گردد. گرمای گرفته شده از سیکل خنک کن، انرژی خورشیدی به محیط اطراف منتقل می شود. این کار به وسیله هوای محیط یا آب خروجی از برج خنک کن انجام می شود. سرمایش جذبی خورشیدی یکی از پربازده ترین و ارزان ترین راه ها برای ایجاد تهویه مطبوع خورشیدی محیط است. این نوع خنک کننده توسط کلکتورهای لوله خلا که گرما را از خورشیدی دریافت می کند. این انرژی از طریق کلکتورها محبوس می شود سپس وارد سیستم جذبی خورشیدی شده و از طریق مبدل های حرارتی گرما را به سیستم جذبی خورشیدی منتقل می کند.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، تبرید، مدول های فتوولتائیک، خنک سازی حرارتی الکتریکی، خنک سازی حرارتی مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863272>

