

عنوان مقاله:

مدل سازی سرمایه جذب خورشیدی در مناطق با شدت تابش بالا به منظور کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا لطیفی ثانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شاهین مهدوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی بهبهانی نیا - استادیار، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به کاهش منابع انرژی همچون سوخت های فسیلی از یک سو و قوانین زیست محیطی از سوی دیگر دولتها ومهندسان را بر آن داشته است تا به سمت استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر و پاک روی آورند که یکی از این منابع پاک و ارزان قیمت انرژی خورشیدی است. از آنجا که انرژی مصرفی جهت سرمایه و گرمایش ساختمان های مسکونی و تجاری بخش عمده مصرف انرژی در دنیا و ایران را به خود اختصاص می دهد لذا استفاده از انرژی خورشید در این قسمت مقرون به صرفه و یک جایگزین مناسب به نظر می رسد. در مقاله پیش رو یک ساختمان تجاری-اداری در استان سیستان و بلوچستان که پیش تر برای آن سیستم تبرید جذبی معمول طراحی و اجرا شده است را در نظر گرفته و آن را با سیستم تبرید جذبی خورشیدی جایگزین می نماییم تا برتری های آن را بررسی نماییم. در پی این جایگزینی مشاهده شده است که به میزان 16 درصد در انرژی مصرفی بویلر صرفه جویی شده و در پایان دوره 02 ساله نیز در صورت آزاد سازی حامل های انرژی 66021060012 ریال صرفه جویی هزینه حاصل می شود

کلمات کلیدی:

تبرید جذبی-سرمایش خورشیدی-کالکتور خورشیدی-مخزن ذخیره-هدفمندی یارانه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365886>

