

عنوان مقاله:

بررسی مواد تغییر فازدهنده و مطالعه معادلات انرژی و آگرژی آنها در ساختمان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا عصارى - دانشیار، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

محسن پرور - مربی دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول و هییت علمی دانشگاه جامع علمی کاربردی

علی کاوسی نژاد - مربی دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول و هییت علمی دانشگاه جامع علمی کاربردی

علی رسایی فر - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

مواد ذخیره کننده گرمای نهان یا همان مواد تغییر فاز دهنده بواسطه بالا بودن میزان گرمای نهان ذوب، توانایی ذخیره کردن میزان بالایی انرژی گرمایی را در خود دارا هستند. ضعف طراحی، عایق بندی نامناسب و مواردی از این دست، از مهمترین عوامل اتلافات انرژی در ساختمانها میباشد که سبب مصرف بیشتر انرژی و بنابراین صرف هزینههای بالا و هرز منابع میگردد. لذا بهبود طراحی و استفاده از مواد تغییر فازدهنده میتواند یکی از عوامل موثر در کاهش این پدیده نامطلوب در ساختمانها شود. چرا که یکی از مهمترین کاربردهای استفاده از مواد تغییر فاز دهنده استفاده آنها در صنعت ساختمان بوده که بنا بر نوع کارایی سبب جلوگیری از اتلاف انرژی گرمایی و بنابراین موجب کاهش مصرف انرژی میگردد. بنابراین در این مقاله پس از معرفی مواد تغییر فازدهنده و تقسیم بندی انواع آنها، به بررسی کارایی این مواد و تحلیل معادلات حاکم بر انرژی و آگرژی در ساختمان پرداخته میشود

کلمات کلیدی:

مواد تغییر فاز دهنده - اتلاف انرژی - ساختمان - انرژی و آگرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627282>

