

عنوان مقاله:

کاهش مصرف انرژی در ساختمان با استفاده از مواد تغییر دهنده فاز

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سید سالار اعتماد - کارشناس ارشد معماری، کردستان، سنندج

خلاصه مقاله:

ساخت ساختمان های جدید و بهره وری از انرژی با استفاده از مواد تغییر دهنده فاز علاوه بر بهبود آسایش در محیط های داخلی خانه و صرفه جویی از انرژی و هزینه ها می تواند نسبت به افزایش تقاضا در بازار مسکن نیز بینجامد. استفاده از مواد تغییر دهنده فاز موجب ذخیره سازی انرژی حرارتی بشکل موثری در درون خود هستند و همچنین به کنترل و محافظت از محیط زیست نیز بسیار کمک می کنند. مواد تغییر فاز دهنده طی فرایند ذوب، انرژی گرمایی را به صورت گرمای نهان ذخیره کرده و طی انجماد این انرژی را آزاد می کنند. با بهره گیری از مواد تغییر فاز دهنده در گستره دمایی 20 الی 28 درجه سلسیوس و جانمایی آنها در دیوارهای ساختمان و از طریق پیک سایی، موجب تثبیت دمای داخل ساختمان در دمای ثابتی موسوم به دمای پافشاری و صرفه جویی در مصرف انرژی گردید.

کلمات کلیدی:

بهره وری از انرژی، مواد تغییر دهنده فاز، ذخیره انرژی، صرفه جویی در انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846530>

