

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی کاربرد فناوری مواد تغییر فاز دهنده در ساختمان

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در افق های نوین عمران و معماری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم افتخارزاده - گروه معماری واحد اهواز دانشگاه آزاد اسلامی اهواز ایران

کاوهر رستم پور - گروه معماری واحد علوم و تحقیقات خوزستان دانشگاه آزاد اسلامی اهواز ایران

مهدی حمزه ای - گروه معماری واحد اهواز دانشگاه آزاد اسلامی اهواز ایران

خلاصه مقاله:

حفاظت محیط زیست از آلودگی و تخریب، موضوعی مهم و از جنبه های گوناگون قابل بررسی است و در این زمینه، حفظ و نگهداری از منابع انرژی، از اقدامات اساسی و موثر برشمرده میشود. در این راستا، جهت ذخیره سازی انرژی و جلوگیری از هدررفت آن، مواد تغییر فاز دهنده، در دمای پافشاری، مازاد انرژی حرارتی محیط را در زمان عدم نیاز، ذخیره میکنند و در زمان نیاز، انرژی ذخیره شده را به محیط بازمیگردانند. این نوشتار، بر مبنای روش توصیفی، بررسی چگونگی کاربرد فناوری مواد تغییر فاز دهنده در ساختمان را هدف قرار داده است. بدین منظور، پس از معرفی مواد تغییر فاز دهنده و بیان چگونگی عملکرد، ویژگی ها، روش های استفاده و کاربردهای این مواد در زمینه های گوناگون، به کاربردهای مواد تغییر فاز دهنده در ساختمان پرداخته شده است. با توجه به شیوه عملکرد، ویژگی ها و کاربردهای گسترده مواد تغییر فاز دهنده، به کارگیری این مواد در ساختمان، میتواند نقش بسزایی در حفظ و نگهداری از منابع انرژی و در نتیجه حفاظت از محیط زیست داشته باشد.

کلمات کلیدی:

ذخیره انرژی، فناوری مواد تغییر فاز دهنده، دمای پافشاری، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/582520>

