

## عنوان مقاله:

عملکرد مواد تغییر فاز دهنده PCM در ذخیره سازی انرژی حرارتی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

سارا حمزه لو - دانش آموخته ی دکتری معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روز افزون تقاضا برای مصرف انرژی و محدودیت سوخت های فسیلی به عنوان منابع رو به اتمام و افزایش آلاینده های زیست محیطی، مسئله ی ذخیره سازی انرژی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. استفاده از سیستم های ذخیره ی گرمای نهان با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده PCM راه موثری برای ذخیره انرژی است که در سال های اخیر بسیار مورد توجه بوده است. لذا پژوهش حاضر با استفاده از روش توصیفی- تحلیلی به معرفی مواد تغییر فاز دهنده و کاربرد آن ها به منظور ذخیره سازی انرژی حرارتی می پردازد. اهمیت کاربرد این مواد علاوه بر مسایل زیست محیطی و فنی در توجیه اقتصادی آن است. این مواد در حین تغییر فاز، انرژی حرارتی را ذخیره نموده و در موارد لزوم آزاد می کنند که بهره گیری مناسب از آنها کاهش قابل توجه مصرف انرژی را به دنبال خواهند داشت.

## کلمات کلیدی:

مواد تغییر فاز دهنده PCM، گرمای نهان، ذخیره سازی انرژی حرارتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449694>

