

## عنوان مقاله:

مروری بر مواد تغییر فاز دهنده به عنوان منبع ارزشمند انرژی

## محل انتشار:

ششمین همایش علمی تخصصی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهدیه مسعودی ریحان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - فرآیند

عزیز باباپور - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

امروزه فناوری نانو به عنوان یکی از فناوری های پیشتاز در عرصه جهانی ظهور کرده و ذخیره سازی انرژی با استفاده از این فناوری و با بکارگیری مواد تغییر فاز دهنده مورد تحقیق و پژوهش فراوان قرار گرفته است. مواد تغییر فاز دهنده در منسوجات، ساختمان ها، صنایع دفاعی و... به کار گرفته شده و مصرف انرژی را کاهش می دهند. در این مقاله مروری، سعی شده است که برخی از مواد تغییر فاز دهنده قابل استفاده در صنعت نساجی معرفی شده و خواص، کاربرد آنها و نحوه اختلاط شان با همدیگر برای افزایش خواص آنها به طور مختصر توضیح داده شود. با توجه به انتخاب صحیح ماده تغییر فاز دهنده، ترکیب و اختلاط مناسب مواد با توجه به هدایت حرارتی آنها، دمای تغییر فاز و سایر ویژگی های شیمیایی، سینتیکی، ترمودینامیکی و حتی اقتصادی آنها می توان با تولید منسوجات متعادل کننده دما و اصطلاحاً هوشمند از میزان مصرف انرژی کاست.

## کلمات کلیدی:

فناوری نانو، مواد تغییر فاز دهنده، مصرف انرژی، الیاف، منسوجات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/311294>

