

عنوان مقاله:

سنتر نانو نقره از PCM های معدنی با روش سبز در بستر پنبه ای

محل انتشار:

همایش ملی فناوری های نوین در نانو کامپوزیت ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن حسینخانی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری تهران ایران

مونا خلیج زاده - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری تهران ایران

خلاصه مقاله:

ذرات با ورود به دنیای نانو نسبت سطح به حجم بیشتری پیدا می کنند که این امر عاملی موثر بر خصوصیات فیزیکی شیمیایی و نوری نانو ذرات خواهد بود تمایل به تهیه ذرات با ابعاد نانو مبتنی بر اصول شیمیایی سبز و استفاده بالقوه از آنها با توجه به خصوصیات منحصر بفردشان روز به روز در حال افزایش است با توجه به خصوصیات نانو ذرات نقره آبدار و ثبات مناسب روی کالای پنبه ای بعنوان PCM در این تحقیق استفاده شده است آبدار بودن این نانو ذرات از ابداعات این تحقیق است که خاصیت ذخیره سازی و آزاد کردن گرما را در یک پروسه گرمایی خواهد داشت علاوه بر آن انجام تستهای تکمیلی از جمله تست استحکام، خمش، سایش، اسپکتروفتومتر انعکاسی و FTIR نتیجه اثر این نانو ذرات را بر بهبود خواص کالای پنبه ای مشخص می کند.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره، شیمی سبز، PCM، پنبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/604580>

