

## عنوان مقاله:

تحلیل تجربی خواص حرارتی نانوصفحات گرافن اکساید/آب دیونیزه

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری توسعه پایدار در نانو مواد، نانو ساختار و نانو تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سهیلا خسروجردی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

آرش میرعبداله لوانسانی - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

شهرام دلفانی - استادیار، مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی، تهران

## خلاصه مقاله:

از آنجا که نانوسیال ها محیطی مناسب جهت جذب انرژی خورشیدی و افزایش ضریب انتقال حرارت شناخته شده اند، در این مطالعه به بررسی خواص گرمایی نانوسیال حاوی نانوصفحات گرافن اکساید / آب دیونیزه به عنوان سیال کاری جهت استفاده در کلکتورهای جذب مستقیم خورشیدی در دمای کاری پایین پرداخته شده است. نمونه های تهیه شده نانوسیال، حاوی نانوصفحات گرافن اکساید بر پایه آب دیونیزه شده با درصد وزنی های 0/001، 0/005، 0/015، 0/045 می باشد. ضریب هدایت حرارتی نمونه های تهیه شده در بازه دمایی 25 تا 50 مورد اندازه گیری قرار گرفته که نتایج نشان داد افزایش درصد وزنی نانوسیال به همراه افزایش دما موجب بهبود خواص حرارتی نانوسیال در مقایسه با سیال پایه خواهد شد

## کلمات کلیدی:

نانوسیال، بررسی تجربی، نانوصفحات گرافن اکساید، خواص حرارتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/524352>

