

عنوان مقاله:

کاربرد نانو مواد در محیط های ساخته شده پایدار

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمدحسین حسینی فخر آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

فناوری نانو یکی از اصلی ترین فناوری ها ی قرن حاضر به شمار می آید که اهمیت و ارزش اقتصادی آن به سرعت در حال افزایش می باشد. امروزه در صنعت ساخت و ساز نانو مواد از پتانسیل کاربردی مناسبی برخوردار می باشد به ویژه خصوصیات عملکردی مانند: افزایش مقاومت کششی، قابلیت خود تمیز شوندگی، مقاومت در برابر آتش و افزودنی هایی بر پایه نانو مواد که موجب سبک تر شدن، نفوذ پذیرتر شدن، مقاوم تر شدن پوشش مواد می گردد. اننو مواد در محیط های ساخت برای استفاده در سقف ها و نماها از قابلیت مناسب تری برخوردار است. این مواد می تواند موجب توسعه طراحی مناسب تری برای محیط های داخلی و خارجی گردد. نانو عایق ها امکانات جدیدی برای توسعه زیرساخت های پایدار به وجود آورده است. چنین برداشت می گردد که فناوری نانو سبب اختراع محصولات با ویژگی های منحصر به فرد شده است که به طور قابل ملاحظه ای می تواند راه گشای معظلات ساخت و ساز فعلی را فراهم آورد و حتی امکان تغییر نیازها و سازماندهی فرآیند ساخت و ساز را به وجود آورد. این مقاله قصد دارد به منظور توسعه پایدار و رقابت صنعت ساخت و ساز به بررسی اسناد قابل استفاده مبتنی بر فناوری نانو بپردازد.

کلمات کلیدی:

بتن- ذخیره انرژی گرمایی- عایق حرارتی- متاخر کنندگی آتش- نانومواد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215888>

