

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی در تاسیسات گرمایشی ساختمان توسط نانوعایق پتویی

محل انتشار:

کنفرانس ملی نقش مهندسی مکانیک در ساخت و ساز شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

حمیدرضا جاودان - مسیول طرح پژوهشکده انرژی، پژوهشگاه صنعت نفت

مهدی گوگل - مسیول طرح پژوهشکده انرژی، پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

بمنظور جلوگیری از تلفات انرژی در انواع تجهیزات انتقال حرارت از عایق استفاده می شود. لذا اعمال سیستم عایق کاری مناسب و توجه به ضخامت بهینه عایق در تاسیسات حرارتی و برودتی ساختمان ها به یک الزام تبدیل شده است. نصب عایق های حرارتی می تواند بطور قابل ملاحظه ای حرارت در دسترس سطوح را کاهش دهد. کاهش تلفات انرژی یا از بین بردن این تلفات به عنوان یک قدم اقتصادی مهم در برنامه های صرفه جویی انرژی به شمار می رود و می تواند اثرات زیادی در صرفه جویی هزینه های مرتبط با دستگاه ها و وسایل داشته باشد. هدف از مقاله حاضر، مقایسه عملکرد دو نوع عایق پتویی معمولی و با پتویی با پوشش نانو می باشد. از جمله نتایج طرح پژوهشی کاهش حدود 40 درصد تلفات سوخت با اعمال عایق پتویی با پوشش نانو در مقایسه با عایق پتویی معمولی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/654320>

