

عنوان مقاله:

آنالیز فنی-اقتصادی یک خانه خورشیدی نمونه در خرم آباد

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدعلی کشوری - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

فتح نظری - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

خانه عایق کاری شده دارای دیوارهای دو لایه بتونی با عایقی از پشم شیشه و شیشه های دوجداره در نظر گرفته شده است. مساحت گردآورنده های خورشیدی جهت تامین بار حرارتی مورد نیاز ساختمان محاسبه گردیده است. با توجه به محدودیت فضای پشت بام خانه مورد نظر یک سیستم ترکیبی فسیلی- خورشیدی برای خانه عایقکاری پیشنهاد شده است که سهم انرژی خورشیدی در آن 76% می باشد. برای تحلیل اقتصادی مقاله از روش ارزش فعلی خالص استفاده شده است. ارزش حال هزینه ها نیز برای هر دو مورد محاسبه و مقایسه گردیده است. در سیستم هیبریدی میزان صرفه جویی سوخت فسیلی که می تواند باعث کاهش آلودگی و در نتیجه کاهش هزینه های اجتماعی می گردد محاسبه و به عنوان درآمد پروژه در نظر گرفته شده است. در این مدل درآمد فعلی خالص سیستم هیبریدی در طول عمر سیستم بیشتر از ارزش حال هزینه های آن می باشد.

کلمات کلیدی:

بار حرارتی، عایق کاری، گردآورنده های خورشیدی، ارزش فعلی خالص، سیستم ترکیبی (هیبریدی)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276992>

