

عنوان مقاله:

سامانه ایستای خورشیدی با استفاده از هوای محبوس مابین پرده و پنجره

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

بهرام نمرودی آذر - شهرداری مرکزی تهران - واحد شهرسازی

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر درباره فضای ایجاد شده مابین پرده های داخلی و پنجره ولزوم توجه به این فضا است که با توجه به تئوری تله موش شیشه که درخصوص به تله افتادن انرژی حرارتی پشت شیشه بر اثر تغییر طول موج از کوتاه به بلند بحث میکرد و در راستای رد تئوری مذکور درخصوص اهمیت کم کدر بودن شیشه مقابل طول موج بلند جهت خیره سازی گرما پشت آن در گلخانه و اهمیت بالا و اصلی هوای محبوس پشت شیشه گلخانه جهت این امر بحث میکند، به روش تحقیق با مطالعه تئوری های مرتبط درحوزه فیزیک و علوم مرتبط با بررسی تحلیلهای مقابل آنها از طریق منابع کتابخانه ای و به ویژه جستجو در مقالات معتبر به روش تحلیل میزان انرژی حاصل ونحوه ذخیره سازی وانتقال آن دست یافته و سپس با ارائه تحلیلهای معماری فضا راهبردهایی در جهت نحوه استفاده از انرژی محبوس بین پنجره و پرده های ویژه داخلی (جهت موثرتر شدن عملکرد سامانه فوق نیاز به پرده هایی با حداقل انعکاس وتوانایی حبس کامل هوا بدون عبور هوا از جداره و ظرفیت حرارتی بالا وزمان تاخیر بالا با عبور بخشی از نور کنترل شده از پرده جهت استفاده از روشنایی) تهیه گردیده است.

کلمات کلیدی:

پرده های ویژه - پنجره - زمان تاخیر - سامانه ایستا - هوای محبوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215702>

