

عنوان مقاله:

بهینه سازی انرژی در تهویه مطبوع با استفاده از انرژی خورشیدی

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد بهارمست - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

احمد فخار - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

خورشید به عنوان منبع انرژی و سرآغاز حیات و منشاء تمام انرژی های دیگر شناخته شده است. طبق برآوردهای علمی در حدود 6000 میلیون سال از تولد این گوی آتشین میگذرد و در هر ثانیه $2/4$ میلیون تن از جرم خورشید به انرژی تبدیل می شود. بنابراین با توجه به وزن خورشید که حدود 333 هزار برابر وزن زمین است. این کره نورانی را می توان به عنوان منبع عظیم انرژی تا 5 میلیارد سال آینده به حساب می آید. وجود منابع عظیم نفت و گاز و پایین بودن سطح علمی و فنی کشور باعث عدم پیشرفت در استفاده از انرژی خورشیدی شده است. در این مقاله به بررسی ایده های استفاده از انرژی خورشیدی بعنوان منبعی برای تولید انرژی، جهت تهویه مناسب و مطبوع یا به عنوان یک سیستم کمکی برای تهویه در ساختمان های مسکونی و اداری مورد بحث قرار گرفته است. هدف این مقاله ارائه رویکردی نوین جهت ترکیب انرژی خورشیدی به همراه ایزوله کردن ساختمان، برای بهینه سازی مصرف انرژی و همچنین کاهش هزینه ها و کاهش اتلاف انرژی می باشد

کلمات کلیدی:

خورشیدی، انرژی، تهویه، منبع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320181>

