

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل جایگزینی انرژی خورشیدی و باد در بخشی از کارخانه آجر ماشینی زمرد

محل انتشار:

دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

جواد ابوالفضل اصفهانی - گروه مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

علی فرهد - گروه مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

آنچه در این تحقیق و بررسی صورت گرفته است نشان دهنده استفاده از انرژی خورشیدی و باد به جای انرژی فسیلی است. در کارخانه فوق از انرژیهای ذکر شده جهت خشک کردن خشت خام استفاده می شود. تغییرات اعمال شده در خط تولید این کارخانه باعث صرفه جویی 215600 Cal انرژی به ازای یک قالب آجر گردیده که این مقدار برای تولید یک سال کارخانه $156 \times 1012 \text{ Cal}$ میباشد. برای تولید این انرژی توسط گازوئیل 256900 لیتر گازوئیل و در صورت استفاده از مازوت مقدار 219638 لیتر مازوت لازم است. دیده می شود که با یک تغییر کوچک در فرایند تولید می توان مصرف حجم زیادی از منابع فسیلی را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

گازوئیل؛ نفت؛ مازوت؛ انرژی باد؛ انرژی خورشید؛ آجر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2332>

