

عنوان مقاله:

پیشبینی انرژی خورشیددریافتی توسط یکنیم استوانه

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان روح الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد تبدیل انرژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مظفرعلی مهربان - استاد مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مرتضی عبدل زاده - استادیار مهندسی مکانیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق میزان انرژی خورشیدی دریافتی توسط یک نیم استوانه با استفاده از دادههای تشعشی سازمان هواشناسی تعیین و با انرژی دریافتی روی صفحه تخت افقی مقایسه شده است. روش ایزوتروپیک لیو و جردن، برای محاسبه انرژی خورشیدی متوسط ساعتی و روش میانگین K-T برای محاسبه انرژی خورشیدیمتوسط ماهیانه در روز بکار گرفته شده اند. در مدل های فوق الذکر از اطلاعات تشعشی دریافتی یک سطح افقی در شهرکرمان به عنوانورودی استفاده شده است. میزان انرژی دریافتی روی نیم استوانه در جهات و ماههای مختلف سال مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است. نتایج نشان داد که در یک فضای محدود نیم استوانه انرژی بیشتری نسبت به صفحهی تخت افقی دریافت میکند.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، نیم استوانه، روش ایزوتروپیک لیو و جردن، روش K-T

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170466>

