سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارزیابی خصوصیات اپتیکی کلکتورهای سهموی خطی نیروگاه خورشیدی شیراز

محل انتشار:
پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
امیر ودیعی - *کارشناسی - دانشکده مهندسی ، دانشگاه شیراز*

محمود یعقوبی - *استاد - دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز*

رضا حسامی - *کارشناسی ارشد- شرکت مهرنیرو، دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز*

پیمان کنعان - *کارشناسی ارشد، سازمان انرژیهای نو ایران، وزارت نیرو*

خلاصه مقاله:
در این مقاله کلکتورهای سهموی خطی نیروگاه خورشیدی شیراز ارزیابی می شود. این نیروگاه دارای 48 کلکتور سهموی است که با همکاری سازمان انرژی های نو ایران وزارت نیرو و دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز در دست ساخت و راه اندازی می باشد. کلکتورها در 8 حلقه قرار دارند و در هر حلقه 6 کلکتور نصب شده است. آزمایش های متعددی برای ارزیابی عملکرد یک حلقه از مزرعه کلکتورها انجام گردیده تا عملکرد حرارتی و عملکرد اپتیکی کلکتورها محاسبه و با مقدار طراحی شده مقایسه گردد. با داشتن شرایط کارکدر کلکتورها عملکرد نیورگاه در شرایط مختلف قابل ارزیابی و محاسبه می باشد. با اندازه گیری های انجام شده تلاش گردید خصوصیاتی مانند ضریب دریافت، ضریب برخورد اصلاحی برای کلکتورهای نیروگاه در زمان های مختلف ردیابی 1/5 دقیقه ای، 2 دقیقه ای و 2/5 دقیقه ای تعیین و با مقادیر پیش بینی شده در طراحی مقایسه گردد.

کلمات کلیدی:
نیروگاه خورشیدی، خصوصیات اپتیکی، زاویه برخورد اصلاحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/28665