

عنوان مقاله:

تولید مستقیم بخار در کلکتورهای سهموی خطی برای نیروگاه‌های خورشیدی

محل انتشار:

ششمین همایش علمی تخصصی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فرشاد درگاهی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر دانشجوی رشته مهندسی نفت - دانشگاه آزاد اسلامی عالی شهر

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه تولید برق توسط نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی یکی از راه کارهای آینده خواهد بود، تلاشهای زیادی در جهت ابداع سیستم‌های جدید یا تغییر در روشهای پیشین انجام شده است. یکی از سیستم‌هایی که چشم‌انداز بسیار خوبی چه از نقطه نظر تکنولوژی و چه از نظر اقتصادی برای آن پیش‌بینی می‌شود بهره‌گیری از کلکتورهای سهموی خطی (PTC) می‌باشد در این مقاله به یکی از دست آوردهای این تحقیقات تحت عنوان تولید مستقیم بخار در کلکتورهای سهموی خطی اشاره شده است و تاثیر آن بر بازده و کاهش هزینه برق تولید شده به دلیل حذف روغن حرارتی و مبدل روغن بخار، مشکلات موجود، و روش‌های گوناگون بهره‌گیری از این سیستم مورد بحث قرار گرفته و در پایان مزایای آن و برتری این روش نسبت به روش‌های موجود در زمینه اقتصادی نمودن برق خورشیدی آورده شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی، نیروگاه خورشیدی، کلکتور سهموی خطی، بازده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/311285>

