

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی پروفیل‌های دما و شوری استخر خورشیدی

محل انتشار:

اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه بهبهانی - کارشناس ارشد مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

مهدی ایزدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد

خلاصه مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی برای ارزیابی پروفیل‌های دما و شوری در یک استخر خورشیدی گرادیان نمک با به کارگیری یکاستخر کوچک انجام شده است. استخر بررسی شده استوانه‌ای به ارتفاع 63 و قطر 82 سانتی متر می باشد. مخزن با 50 میلیمتر پشم شیشه عایق کاری شده است. گرادیان شوری با به کارگیری تکنیک توزیع مجدد به وجود آمده است. سطح مخزن با رنگ سیاه رنگ آمیزی شده است. مقدار تابش خورشید با توجه به داده های هواشناسی بدست آورده شده است. اندازه گیری در یک دوره یک ماهه انجام شده است. در این دوره یک ماهه برای از بین بردن مشکلات ناشی از حرکت نمک به سطح استخر مقداری نمک به لایه‌ی ذخیره ساز اضافه میشود. پروفیل دما بعد از 10 روز ثابت شده است. بیشترین دمای لایه ی ذخیره ساز 65 درجه سانتیگراد است که اختلاف بین دمای کف و سطح استخر در حدود 8 درجه سانتیگراد می باشد.

کلمات کلیدی:

استخر خورشیدی گرادیان شوری، انرژی خورشید، شوری، دما، مطالعه آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210140>

