

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد آب شیرین کن تخت با استفاده از مواد متخلخل و سیال واسطه روغن بهران بندر و آب شهری

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا عصارى - دانشیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی جندی شاپور

میلاد ستاره - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی جندی شاپور

حسن بصیرت تبریزی - استاد دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عادل سلیمانی عویضی - دانشجوی ارشد تبدیل انرژی دانشگاه صنعتی جندی شاپور

خلاصه مقاله:

بهران کمبود آب شرب به یکی از چالش های اصلی جوامع بشری در سال های اخیر تبدیل شده است. اکثر منابع آبی موجود در کره زمین یا به صورت آب شور غیر قابل شرب و یا به صورت یخچال در قطب ها ذخیره شده اند. در این پژوهش با تغییرات اساسی به روی کلکتور خورشیدی آن را به آبشیرینکن خورشیدی تحت زاویای متغییر تبدیل کرده و تست های تجربی در دو زاویه ۳۰ و ۴۵ درجه با مواد متخلخل متفاوت و سیال واسطه متغیر به انجام رسیدند که بیشترین آب بهدست آمده در زاویه ۳۰ درجه برابر ۳ لیتر و در زاویه ۴۵ درجه برابر ۱/۸ لیتر بوده است.

کلمات کلیدی:

آب شیرینکن خورشیدی، مواد متخلخل، سیال واسطه، کلکتور تخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1444065>

