



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طرح اولیه‌ی سیستم‌های آب شیرین کن به روش اسمز معکوس آب دریا و آب
شور به کمک نیروی محرکه ایجادی به روش سیکل‌های رنکین ارگانیک
خورشیدی در دمای پایین

عنوان انگلیسی مقاله :

Preliminary design of seawater and brackish water reverse osmosis
desalination systems driven by low-temperature solar organic
Rankine cycles (ORC)



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

The performed analysis of seawater and brackish water reverse osmosis desalination driven by low-temperature solar organic Rankine cycle (ORC) yields the following conclusions.

For a solar irradiance of 1000 W/m² over the aperture area of the solar collector and a condensation temperature of 30 °C in the ORC, values of volumetric flow rate of desalinated water per square meter of aperture area between 21 l h⁻¹ m⁻² and 31 l h⁻¹ m⁻² with CPC AoSol 1.12X, between 23 l h⁻¹ m⁻² and 40 l h⁻¹ m⁻² with FPC VITOSOL 200 and FPC SchücoSol U.5 DG and between 41 l h⁻¹ m⁻² and 51 l h⁻¹ m⁻² with ETC. VITOSOL 300 can be attained with a solar thermal driven seawater reverse osmosis unit. In the case of brackish water reverse osmosis, values are between 72 l h⁻¹ m⁻² and 108 l h⁻¹ m⁻² with CPC AoSol 1.12X, between 80 l h⁻¹ m⁻² and 138 l h⁻¹ m⁻² with FPC VITOSOL 200 and FPC SchücoSol U.5 DG and between 142 l h⁻¹ m⁻² and 198 l h⁻¹ m⁻² with ETC. VITOSOL 300.

4- نتیجه گیری

آنالیز سیکل رنگین ارگانیک خورشیدی (OCR) دما پایین آب شیرین کن آب دریا و آب شور دارای نتایج زیر است. مقادیر نرخ دبی حجمی آب شیرین شده بر واحد متر مربع مساحت دهانه در حالت تشعشع برابر 1000 W/m² بر روی سطح دهانه کلکتور خورشیدی و دمای تقطیر برابر 30C در ORC، برای CPC AoSol 1.12X بین 21 l h⁻¹ m⁻² تا 31 l h⁻¹ m⁻²، برای 200 FPC VITOSOL 200 بین 23 l h⁻¹ m⁻² تا 40 l h⁻¹ m⁻² و برای FPC SchücoSol U.5 DG بین 41 l h⁻¹ m⁻² تا 51 l h⁻¹ m⁻²، برای 300 ETC نیز توسط واحد اسمز معکوس آب دریا حرارتی خورشیدی قابل دستیابی است. در حالت اسمز معکوس آب شور مقادیر برای برای CPC AoSol 1.12X بین 72 l h⁻¹ m⁻² تا 108 l h⁻¹ m⁻²، برای 200 FPC VITOSOL 200 بین 80 l h⁻¹ m⁻² تا 138 l h⁻¹ m⁻² و برای DG FPC SchücoSol U.5 DG بین 142 l h⁻¹ m⁻² تا 198 l h⁻¹ m⁻² باشد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، **اینجا** کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، **اینجا** کلیک نمایید.