

عنوان مقاله:

شبیه سازی سیستم های فتوولتائیک / حرارتی در حالت جابجایی آزاد

محل انتشار:

فصلنامه انرژی ایران، دوره 12، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امین شهنسوار

مهران عامری

خلاصه مقاله:

در این مقاله شبیه سازی سیستم های فتوولتایی/حرارتی در حالت جابجایی آزاد برای حالت های با سرپوش شیشه ای و بدون آن ارائه شده و نتایج حاصل با مقادیر آزمایشگاهی مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد که شبیه سازی و مقادیر آزمایشگاهی هم خوانی بسیار خوبی دارد. اثرات قرار دادن سرپوش شیشه ای بر روی پارامترهای مختلف سیستم نیز بررسی شده است. نتایج نشان می دهد که قرار دادن سرپوش شیشه ای در سیستم های فتوولتایی/حرارتی (PV/T) منجر به افزایش راندمان حرارتی و کاهش راندمان الکتریکی این سیستم ها می شود.

کلمات کلیدی:

Natural Convection, Simulation, Photovoltaic, Photovoltaic/Thermal, جابجایی آزاد،

شبیه سازی، فتوولتایی، فتوولتائیک، حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1437399>

