

عنوان مقاله:

آب شیرین کن خورشیدی چندگانه ابداعي: بررسی عملکرد

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد صدیق اردکانی - گروه تخصصی مهرپژوه، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه شیراز

عبدالحسین جهانمیری - دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز

محمودرضا کریمی اصطهباناتی - دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز

مهرزاد فیلی زاده - دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز

خلاصه مقاله:

چالش های انرژی و محیط زیست انسان امروزی را به اندیشیدن دربارهی منابع پاک و جدید انرژی، خصوصاً انرژی های تجدیدپذیر سوق داده است. در این راستا مقاله ی حاضر به معرفی و بررسی یک نمونه ی آب شیرین کن خورشیدی چندگانه ی فعال ابداعي می پردازد که در آن سعی شده با حفظ مزایای سیستم های موجود، مشکلات آن ها تا حد امکان مرتفع گردد. به این منظور ابتدا دستگاه مذکور معرفی و ویژگی های منحصر به فرد آن بیان می گردد. در ادامه، مدل ریاضی حاکم بر عملکرد این سیستم تشریح می شود. نهایتاً با بررسی عملکرد این طرح نشان داده می شود که هر متر مربع دستگاه آب شیرین کن خورشیدی چندگانه ی فعال ابداعي که از 3 مترمربع کالکتور بهره می برد، توانایی تولید بیش از 3 برابر آب شیرین کن های خورشیدی متداول حوضچه ای با مساحت برابر را دارد. بنابراین با توجه به رفع و یا کاهش معایب آب شیرین کن های خورشیدی مرسوم، استفاده از این دستگاه ابداعي در مناطق جنوبی ایران، در راستای حفظ محیط زیست و تأمین آب شیرین پیشنهاد می گردد

کلمات کلیدی:

شیرین سازی آب، آب شیرین کن خورشیدی چندگانه ی فعال، دستگاه ابداعي، انرژی پاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92483>

