

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی یک واحد آب شیرین کن از نوع تراکم بخار (VC)

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آبتین عطایی - گروه مهندسی انرژی، دانشکده محیط زیست و انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

ایمان جانقربان اصفهانی - گروه مهندسی انرژی، دانشکده محیط زیست و انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طراحی و شبیه سازی یک واحد آب شیرین کن از نوع تراکم بخار VC با تولید روزانه نیم متر مکعب آب شیرین، با نوآوری های ویژه ای پرداخته شده است (روابط و روش های ارائه شده، برای طراحی آب شیرین کن هایی با ظرفیت های بالاتر نیز قابل استفاده می باشد). درواحد های VC حرارت مورد نی از برای تبخیر آب جهت شیرین سازی، از تراکم بخار توسط یک کمپرسور صورت می گیرد که این تراکم در واحد پیشنهادی در این مقاله توسط یک کمپرسور سیلندر و پیستونی از جنس سرامیک که این واحد را به واحدی سبک تبدیل کرده است انجام می گیرد

کلمات کلیدی:

آب شیرین کن، کمپرسور، مبدل، انرژی، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89374>

