

عنوان مقاله:

شیرین سازی آب شور با استفاده از انرژی های اتلافی در نیروگاه های بخاری

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوالفضل احمدی

علی عبداللهی

خلاصه مقاله:

با توجه به بحران جدی آب و بازده نیروگاه های بخاری که نزدیک 04 % است. می توان از انرژی اتلافی آن ها که قسمت عمده آن، در برج های خنک کن و آگزوزهای نیروگاه به هدر می رود. جهت شیرین سازی آب شور بهره گرفت . نمونه مورد مطالعه، نیروگاه بخاری 1300 مگاواتی شازند بوده است . که می توان با استفاده از اتلافات انرژی ، آب شیرین به میزان 28700 مترمکعب در روز (پوشش جمعیت دویست هزار نفر با مصرف هر نفر 140 لیتر در شبانه روز) و همچنین با سوزاندن سوختی معادل یک بویلر در کل 285828 متر مکعب در روز (پوشش جمعیت دو میلیون نفر) زمانیکه نیروگاه گاز طبیعی بسوزاند، تولید کرد.

کلمات کلیدی:

نیرو گاه بخاری، شیرین سازی، تبخیر ناگهانی، بازده سیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368889>

