

عنوان مقاله:

مرور و بررسی آب شیرین کن های ترکیبی خورشیدی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مهدی نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد واحد ایلخچی مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی

آرش رنجبران - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی گروه مکانیک

سجاد نوروزی - کارشناسی ارشد، گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی گروه مکانیک

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم های خورشید برای آب شیرین کن های صنعتی و غیرصنعتی می تواند آلاینده گی سیستم را کاهش بدهد و صرفه جویی فراوانی در هزینه های تامین انرژی داشته باشد، ترکیب سیستم های خورشیدی با دیگر تکنیک باعث افزایش عملکرد و بهره وری آن ها می شود. در آب شیرین کن های صنعتی ترکیب سیستم های خورشیدی می تواند تا 50% انرژی مورد نیاز سیستم را تامین بکند و در آب شیرین کن های غیرصنعتی با ترکیب های تکنیک های معرفی شده راندمان تولید و میزان به حدی است که می تواند نیاز آبی یک خانواده در مناطق کم آب را تامین بکند.

کلمات کلیدی:

آب شیرین کن خورشیدی ترکیبی، سیستم HDH، آب شیرین کن MSF، MED، RO، کلکتور سهموی، حوضچه خورشیدی، اسمز معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479145>

