

عنوان مقاله:

مروری بر تحقیقات انجام شده در زمینه عوامل موثر بر بهره‌وری آب شیرین کن‌های خورشیدی

محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سیدمحمدعلی موسوی - گروه مهندسی شیمی، پردیس علوم و تحقیقات سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران گروه مهندسی شیمی، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران

طالب زارعی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه هرمزگان، هرمزگان، ایران

فرشاد فرهید - گروه مهندسی شیمی، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزآباد، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

اگرچه بیشتر از دو سوم زمین توسط آب پوشیده شده است اما کمبود آب آشامیدنی یک مسیله مهم است که بسیاری از کشورها از آن رنج می‌برند. علاوه بر این رشد سریع صنعت و جمعیت جهانی، یک جهش در نیاز به آب شیرین را ایجاد کرده است. آب شیرین کن خورشیدی از هر لحاظ یک منبع ایده آل آب تازه برای آشامیدن و کشاورزی می‌باشد. این مسیله یکی از مهمترین و با دوام ترین کاربردهای انرژی خورشیدی می‌باشد. انواع زیادی آب شیرین کن خورشیدی وجود دارد که ساده ترین و مستدل ترین آنها آب شیرین کن حوضچه ای یا تشتکی می‌باشد. تحقیقات نشان داده است که آب شیرین کن‌های حوضچه ای عملکرد محدودی دارند. تحقیقات تجربی و عددی بیشتری در مورد انواع اصلی آب شیرین کن‌ها با ادبیات مختلف گزارش شده است. مرور گسترده ای در مورد سیستم‌های مختلف نمک زدایی در این مقاله ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

آب شیرین کن خورشیدی، نمک زدایی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718313>

