

عنوان مقاله:

استخر خورشیدی و تولید آب شیرین

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی در نگهداشت محیط زیست، آب و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا زراعت پیشه فرد - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

فرشاد فرهد - عهده دار مکاتبات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد، گروه مهندسی شیمی، فیروزآباد، ایران

خلاصه مقاله:

این کار یک روش کامل جدید برای تولید آب شیرین از فاضلاب پساب و تولید برق با استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر، به ویژه انرژی خورشیدی است. عملکرد انرژی خورشیدی حوضچه آب شیرین کن بسته، که برای تولید آب شیرین از آب شور پساب مجتمع پتروشیمی مبین به سلول فتوولتائیک متصل می شود، در این مقاله مورد بررسی قرار گرفت. همچنین، قابلیت سلول های فتوولتائیک برای تولید برق با توجه به سرعت تابش در طول سال گزارش شده است. بیشترین و کمترین مقادیر آب شیرین برای ارائه پارامترهای طراحی ظرفیت آبرگیر انرژی خورشیدی گزارش شده است و همچنین، همبستگی هایی که مقدار انرژی الکتریکی ناشی از سرعت تابش را ارائه می کند، موجود است.

کلمات کلیدی:

الکتریسیته، سلول های فتوولتائیک، آب و فاضلاب، آب شیرین، انرژی خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/392123>

