

عنوان مقاله:

تحلیل اکسرژی و کاربرد آن در فرایندهای خورشیدی

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حلیمه آقایی زوری - دانشجوی کارشناسی ارشد

فرشاد فرشچی تبریزی - دانشیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

فرامرز سرحدی - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر به علت کمبود سوخت های فسیلی بشر مجبور شده است که برای تامین انرژی مورد نیاز و بقا بر روی کره خاکی از سایر منابع انرژی استفاده کند یکی از این منابع انرژی خورشیدی است که با گذشت زمان استفاده از آن در فرایندهای خورشیدی همچون آب گرم کن های خورشیدی آب شیرین کن های خورشیدی و گردآورنده های حرارتی فتوولتائیک خورشیدی بیش از پیش رونق یافته است یک نمونه از این نوع فرایندها آب شیرین کن خورشیدی از نوع آبشاری پلکانی است که در این مقاله برای اولین بار به تحلیل اکسرژی آن به صورت آزمایشگاهی پرداخته شده است در ابتدا با نوشتن بالانس اکسرژی معادله ای برای راندمان اکسرژی بر حسب پارامترهای جوی و عملکردی به دست آورده و سپس به مقایسه اکسرژی بر حسب مقادیر پارامترهای جوی مثل سرعت باد شدت تابش خورشید و دمای محیط پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل اکسرژی - آب شیرین کن خورشیدی از نوع آبشاری پلکانی - فرایندهای خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147453>

