

عنوان مقاله:

استفاده از انرژی باد و خورشید برای نمکزدایی آب های شور

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهره برداری از آب دریا (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی مصطفایی پور - استادیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

لیلی امامی میبدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

منابع آبی در اکثر نقاط دنیا در حال کاهش میباشند و نمکزدایی آب دریاها و آبهای شور باید مورد استقبال بیشتری واقع شوند. درحقیقت هزینه نمکزدایی آب دریاها نسبت سایر منابع آبی مانند آبهای زیرزمینی و رودخانه ها نسبتاً زیاد می باشد. منابع انرژی تجدید پذیر مانند باد و خورشید می توانند گزینه های مناسبی جهت فرآیند نمک زدایی در بسیاری از مناطق باشند. به رغم وفور منابع انرژی تجدید پذیر، استفاده از هنوز هم در ابتدای مسیر نوآوری ها و کاربرد اقتصادی خود قرار دارد. نمک زدایی از طریق استفاده از انرژیهای نو می تواند پاسخی برای این مشکل باشد از آنجا که چنین فرآیندی می تواند با هزینه های بسیار پایین تری آب با کیفیت بالا را تولید کند. در تحقیق حاضر به مسایل کنونی و ابداع روش نمک زدایی و بویژه کاربرد منابع انرژی تجدید پذیر هم چون باد و خورشید پرداخته می شود که میتواند در ایران مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

نمکزدایی، آب دریا، انرژی تجدید پذیر، باد ، خورشید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141523>

