

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند تصفیه آب به روش اسمز معکوس و خصوصیات ممبران آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مهدی سلطان زاده - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، باشگاه پژوهشگران جوان، امیدیه، ایران

محمدصادق سلطانی زاده - گروه مهندسی برق، واحد نورآباد ممسنی، دانشگاه آزاد اسلامی، نورآباد ممسنی، ایران

خلاصه مقاله:

اسمز معکوس از جمله شیوه هایی است که امروزه بطور گسترده در شیرین سازی آب دریا، جداسازی مواد آلی و سمی از پساب های صنعتی بکار برده می شود. بطور کلی این روش بر پایه انتقال جرمحلال با استفاده از غشای نیمه تراوا و نیز فشار هیدرواستاتیک استوار است. ما در این مقاله به بررسی فرآیند تصفیه آب به روش اسمز معکوس و ممبران های مورد استفاده در این روش پرداخته ایم. همچنین عوامل مؤثر بر عملکرد ممبران و راندمان دستگاه اسمز معکوس را مورد مطالعه قرار داده ایم و در پایان مزایا و معایب اسمز معکوس را بیان نموده ایم.

کلمات کلیدی:

اسمز معکوس، ممبران، فشار اسمزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551214>

