

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فشار و دما بر راندمان دبی عبوری از صافی های غشایی در تصفیه خانه های شهری

محل انتشار:

سومین همایش ملی عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد شکوهیان - عضو هیئت علمی مهندسی محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

فرزاد پیاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

تقریباً تمام آبهای جهان در اقیانوسها قرار دارند 97% اما بخاطر غلظت بالای نمک در آنها این منابع آبی مهم عملیاً قابل استفاده واقع شده است با رشد جمعیت بشر ناگزیر در جستجوی منابع جدید تامین آب می باشد از جمله راه های مقابله با کمبود آب استفاده از آبهای شور می باشد غشاهای اسمز معکوس غشاهای فوق فیلتراسیون یکی از ریزترین غشاهای ممکن در فرایند جداسازی نمک از آب شور می باشد در این مقاله فرآیندهای غشایی بخصوص اسمز معکوس مورد بحث قرار گرفته و اهمیت اساس کار و اجزا سیستم آن تشریح گردیده است در ادامه چگونگی تاثیر دو عامل فشار و دما بر آن مورد ارزیابی قرار گرفته و راندمان دبی عبوری اندازه گیری شده است در انتها نیز موارد کاربرد آن تشریح گردیده است.

کلمات کلیدی:

آبهای شور، اسمز معکوس، فرآیندهای غشایی، نمک زدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/129918>

