

عنوان مقاله:

مدل قطبش غلظتی 1 در سیستم های اسمز معکوس از نوع ممبرن اسپیرال وند در زمینه تصفیه آب شور

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

یویا وهمنی - بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدجواد خانجانی - بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی و مدل سازی اثر شدت جریان آب ورودی سیستم بر روی قطبش غلظتی سو لفات منیزیم (Magnesium sulfate) کلرید سدیم (Sodium chloride) و سلنات سدیم (Sodium selenate) در المان های ((Spiral Wound SW سیستم تصفیه اسمز معکوس، پرداخته شده است. مطالعات بر روی المان های SW به طول 40in و قطر 2.5in و با آب ورودی شامل سولفات منیزیم به عنوان محلول اصلی و ترکیبی از کلرید و سلنات سدیم به عنوان عناصر کم مقدار یا فرعی، انجام گرفت. شدت آب ورودی مورد آزمایش بین 1,12 الی 13,5 L/min متغیر بود که معادل اعداد رینولدز 25 الی 300 می باشد. مدل سازی این سیستم با تقسیم المان SW به n قسمت مساوی که هر قسمت بوسیله Membrane به دو بخش کانال آب ورودی و آب تولید شده تقسیم می شود انجام گرفت

کلمات کلیدی:

اسمز معکوس، ممبرن، قطبش غلظتی، شبیه سازی و نمک زدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107916>

