

عنوان مقاله:

تحلیل اقتصادی روشهای متداول نمکزدایی آب دریا

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مصالح ساختمانی و تکنولوژی های نوین در مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محسن شیخ اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهید باهنر کرمان

رضا حاج محمدی - کارشناس عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تصمیمگیری جهت به کار بردن مناسبترین سیستم نمک-زدایی، بستگی به پارامترهای متعددی از قبیل؛ شرایط ویژه محلی، پایین بودن هزینههای سرمایه-گذاری، سهولت عملیات و قابلیت اعتماد بالا به سیستم دارد. به همین جهت، انتخاب بهترین روش ممکن برای شرایط خاص مورد نظر، امری پیچیده است. انتخاب سیستم بهینه، متکی بر یک سری تحلیلهای مفهومی و سپس تحلیلاقتصادی میباشد. در این مقاله، علاوه بر معرفی پنجروش عمده نمک زدایی شامل؛ تقطیر ناگهانی چند مرحلهای، تقطیر چند تاثیر، تقطیر با فشارده سازی بخار، اسمز معکوس و الکترودیالیز بازگشتی که در حال حاضر به صورت گسترده در ایران بکار گرفته شدهاند، سرانجام بهمعرفی متغیرها و محدودیتهای اقتصادی تاثیرگذار در قیمت محصول پرداخته شده و ایضا انتخاب بهینه کمتوسط عوامل فنی-اقتصادی-زیست محیطی محدود میشود رابر اساس نگرش تکنیکی-اقتصادی ارائه میشود و روش-هایی برای تخمین قیمت واحد محصول ارائه میشود. در پایان مثالی از بهکارگیری این سیستم بهینه درپایان نامه آمده است که در آن، هزینه سرمایهگذاریو هزینههای تولیدی-بهربرداری ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

نمک زدایی آب - روشهای حرارتی و غشایی - برآورد قیمت واحد محصول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152649>

