

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی طراحی سیستم اسمز معکوس و سیستم دفع پساب آن در واحد تولید سوخت مایع

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید علی آبادی - کارشناس ارشد، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

شهرام قنبری - دانشیار، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی و تحلیل اقتصادی پیاده سازی سیستم اسمز معکوس و سیستم دفع پساب در واحد تولید سوخت مایع پرداخته می شود. آب موجود در پساب تولیدی این کارخانه حدود هفتاد درصد وزنی می باشد که بدلیل قرارگرفتن این واحد تولیدی در مناطق بیابانی و کم آب و عدم دسترسی به منابع کافی آب، استفاده مجدد آب موجود در این پساب جهت استفاده در فرآیند تولید سوخت امری ضروری بنظر میرسد. رایج ترین روشهای نمکزدایی RO, MSF, MED,ED میباشند که بدیل کاهش هزینه های تولید آب توسط فناوری نوین در سیستم های اسمز معکوس در سالهای اخیر، در این مقاله هزینه های تولید آب توسط سیستم اسمز معکوس (RO) (به همراه سیستم های دفع پساب از نوع تزریق در چاه عمیق و حوضچه تبخیری مورد ارزیابی قرار گرفت و RO به همراه سیستم تزریق پساب در چاه عمیق دارای هزینه تولید کمتری بود

کلمات کلیدی:

نمکزدایی - اسمز معکوس - چاه عمیق - حوضچه تبخیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212218>

