

عنوان مقاله:

بیان قابلیت مغناطیسی آب جهت جلوگیری از رسوب گذاری در لوله ها

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مبدل های گرمایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد شایگان افضل - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشکده مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

عزت اله مظفری - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشکده مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

سمیه عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشکده مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

مصطفی مافی - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

خلاصه مقاله:

در چند دهه اخیر تکنولوژی سختی گیری و رسوب زدایی مغناطیسی در صنایع مختلف و به خصوص در حرارت و برودت جایگاه مناسبی پیدا کرده است به طوریکه در بسیاری از موارد جایگزین روشهای دیگر که عمدتاً شیمیایی هستند، شده است. در این مقاله سعی شده است تا مزایای این روش همچون جلوگیری از تشکیل رسوب، افزایش بازدهی مبدلهای حرارتی و نصب و نگهداری آسان بیان گردید. از سوی دیگر، به مسایل و کمبودها از جمله کمبود نتایج مستدل حاکی از کاربرد تکنولوژی سختی گیری و رسوب زدایی مغناطیسی در حوزه حرارتی برودتی اشاره شده است. پیشنهاد شده است تا با اجرای یک آزمایش نیمه صنعتی در سیستم های برودتی مسئله پایداری و کاربری آن مورد ارزیابی قرار گیرد. این کار می تواند با هماهنگی سازندگان دستگاه مغناطیس کننده آب با مشارکت واحد تحقیقاتی همکار صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

رسوب، آب مغناطیسی، مبدل حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317457>

