

عنوان مقاله:

بررسی و اثر پارامتر سرعت جریان آب بر تاثیر استفاده از میدانهای الکترومغناطیسی در جلوگیری از ایجاد رسوب در مبدل های حرارتی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم معنوی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد خوردگی و حفاظت از مواد بخش فنی مهندسی دانشگاه تر

علیرضا صبور روح اقدم - استادیار بخش مهندسی مواد دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی اثر پارامتر سرعت خطی جریان آب بر کارایی سیستم الکترونیکی بر ایجاد رسوب در مبدل های حرارتی می باشد. غلظت یونهای آب مورد استفاده در این آزمایش 1520ppm می باشد که با سرعت های 0/2, 0/5, 0/8 m/s در درون لوله در جریان است. در مجموع دو سری تست یک بار بدون اعمال میدان الکترومغناطیس و یکبار با اعمال میدان الکترومغناطیس به مدت 40 ساعت انجام شد. نتایج نشان می دهد که در کمترین سرعت میزان کارایی سیستم الکترونیکی حداکثر است به گونه ای که در سرعت 59% 0/2ms و 65% 0/5m/s و در 54%- 0/8m/s کاهش در مقاومت رسوب مشاهده می شود.

کلمات کلیدی:

سرعت جریان آب، رسوب، میدان الکترومغناطیس، مبدل حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51785>

