

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از میدانهای الکترومغناطیسی در جلوگیری از ایجاد رسوب در مبدل‌های حرارتی

محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم معنوی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد خوردگی و حفاظت از مواد

علیرضا صبورروح اقدم - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی اثر میدانهای الکترومغناطیس برای ایجاد رسوب در مبدل‌های حرارتی می باشد غلظت یونهای آب مورد استفاده در این آزمایش 1520ppm می باشد که با سرعت 0/5m/s در دوران لوله در جریان است در مجموع دو سری تست یکبار بدون اعمال میدان الکترومغناطیس و یکبار با اعمال میدان الکترومغناطیس به مدت 60 ساعت انجام شد که عکسهای Sem از رسوبات هر تست تایید کننده اثر مثبت استفاده از میدانهای الکترومغناطیسی است کریستالهای رسوب با اعمال میدان الکترومغناطیس بصورت خوشه ای از کریستالهای بیضوی شکل هستند درحالیکه رسوبات بدون اعمال میدان بصورت آراگونیت سوزنی شکل چسبنده و چگال هستند.

کلمات کلیدی:

رسوب، میدان الکترومغناطیس، مبدل حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137643>

