

عنوان مقاله:

ارزیابی PBTC و ممانعت کننده های رسوب پلیمری برای کنترل رسوبات کربنات، سولفات کلسیم در سیستمهای خنک کننده آب

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نورچی حرمتیان - دانشگاه شیراز - استادیار بخش مواد

محمود پاکشیر - دانشگاه شیراز - کارشناسی ارشد خوردگی و حفاظت از مواد

خلاصه مقاله:

جمع شدن رسوبات بر روی سطوح مبدلهای حرارتی یکی از مشکلات رایج در عملکرد بسیاری از صنایع می باشد. در طی 30 سال گذشته پیشرفتهای تکنولوژی در تولید پلیمرهای مناسب که در سیستمهای خنک کننده آب کاربرد دارند، توانایی برنامه عملیاتی برای کنترل موثر و اقتصادی تر رسوبات معدنی، رسوبات بیولوژی و خوردگی در سیستمهای خنک کننده آب گردشی باز و بسته را بهبود بخشیده است. در این تحقیق عملکرد سه ممانعت کننده پلیمری در مقایسه با یک ممانعت کننده آلی در جلوگیری از تشکیل رسوبات کربنات، سولفات و فسفات کلسیم در سیستم خنک کننده آب بررسی و مقدار بهینه ممانعت کننده ها برای جلوگیری از تشکیل رسوب تعیین شد. همچنین تاثیر پارامترهای فرایند از جمله دما و PH بر روی توانایی این ممانعت کننده ها در جلوگیری از رسوب بررسی گردید. تحقیقات انجام شده شاهد این مطلب است که راندمان ممانعت کنندگی با افزایش PH و دما در یک غلظت ثابت از ممانعت کننده کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34615>

