

عنوان مقاله:

تصفیه الکترونیکی آب (FLOW-TECH) و کاربرد آن در نیروگاه

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

میرفرید عطارچی - مدیر گروه فرایند، شرکت مهندسی مشاور موندکو ایران، تهران، ایران،

خلاصه مقاله:

آب مورد استفاده در صنایع و به ویژه در نیروگاهها حاوی املاح معدنی هستند. این املاح در شرایط عملیاتی متفاوت موجب تشکیل رسوب در تجهیزات و سیستم های لوله کشی میشوند. به منظور جلوگیری از تشکیل رسوب عموماً از روش های سنتی خصوصاً از مواد شیمیایی بازدارنده رسوب استفاده می شود. استفاده از این مواد شیمیایی بازدارنده رسوب باعث خطرات بسیاری برای بهره برداران، آلودگی محیط زیست و افزایش هزینه نیروگاه ها شده است. در این مقاله به یک فناوری نوین بدون مواد شیمیایی به نام-FOW TECH پرداخته شده است که توسط نیروگاه های برق در سراسر آمریکا به منظور کاهش مشکلات رسوب و عدم وابستگی به مواد شیمیایی مورد قبول واقع شده است. همچنین نتایج موفقیت آمیز و مزایای این سیستم در نیروگاه ها در مقایسه با استفاده از مواد شیمیایی اشاره شده است. لازم به ذکر است دیگر مزایای سیستم تصفیه الکترونیکی یا FLOW TECH در نیروگاهها، کاهش مصرف آب و صرفه در استفاده از آب تازه است.

کلمات کلیدی:

تصفیه الکترونیکی آب، FLOW-TECH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443158>

