

عنوان مقاله:

استفاده از تکنیک فراصوت جهت کاهش مصرف بیهوده آب در بویلرهای نیروگاه قم

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدامید اصغری - کارشناس پایش وضعیت، شرکت تعمیرات و بهره برداری نیروگاه صبا

محمدجواد فرح - کارشناس تعمیرات، شرکت تعمیرات و بهره برداری نیروگاه صبا،

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به موقعیت اقلیمی کشور ایران و خشکسالی های اخیر و نیز مراحل و هزینه های تولید آب مورد نیاز برای مراکز صنعتی نظیر نیروگاه ها، مصرف بهینه این سرمایه ملی اهمیت بسیار زیادی یافته است. یکی از منابع هدر رفت آب به خصوص در نیروگاه ها نشتی داخلی والوهای آب و بخار بویلرها می باشد از این رو استفاده از تکنیکهای پایش وضعیت جهت تعیین وضعیت این والوها امری ضروری است. با پیشرفت تکنیکهای پایش وضعیت، روشهای متنوعی برای پایش وضعیت والوهای صنعتی به وجود آمده است. یکی از موثرترین این روشها استفاده از آنالیز فراصوت است. در این مقاله سعی میشود اثرگذاری اقتصادی استفاده از تکنیک پایش وضعیت فراصوت در تعیین وضعیت وجود نشتی داخلی یا پسپینگ در والوها و تله های بخار نیروگاه سیکل ترکیبی قم در جهت کاهش مصرف بیهوده آب، نشان داده شود. همانگونه که مشاهده خواهد شد، نشتی یابی داخلی والوها علاوه بر جلوگیری از مصرف بیهوده این سرمایه ملی و جلوگیری از تکرار فرآیند تولید مجدد، در مدت زمان کوتاهی تمامی هزینه های رفع نشتی را نیز بازگشت خواهد داد.

کلمات کلیدی:

پایش وضعیت، فراصوت، والو و تله بخار، نشتی داخلی، مصرف بهینه آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990456>

