

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و اقتصادی بکارگیری سیستم کویلینگ هیدرولیکی در سیکل ترکیبی نیروگاه نکا بر اساس اطلاعات بهره‌برداری

محل انتشار:

دومین کنفرانس نیروگاه‌های برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

غلامرضا کبریایی طبری - سازمان بهره‌وری انرژی ایران

نادر سالک گیلانی

کیان نجف زاده

خلاصه مقاله:

جهت کنترل دبی سیالات در پمپها از تکنیکهای مختلفی مانند قرار دادن شیر در ورودی پمپ، سیستم کویلینگ هیدرولیکی، موتورهای دو سرعته و سیستم کنترل دور استفاده می‌گردد. بسته به شرایط بهره‌برداری و میزان دبی مورد نیاز استفاده از هر کدام از سیستمهای فوق صرفه جویی انرژی متفاوتی در بر خواهد داشت. البته در انتخاب نوع سیستم علاوه بر میزان هزینه انرژی صرفه جویی شده میزان سرمایه گذاری جهت خرید و نصب و نیز قابلیت اطمینان سیستم نیز بایستی مدنظر قرار گیرد. آنچه مسلم است در توانهای بالا استفاده از کویلینگهای هیدرولیکی در مقایسه با سایر کنترل کنندههای دور متداولتر بوده و منطقیتر به نظر می‌رسد. در این مقاله ابتدا نحوه عملکرد کویلینگهای هیدرولیکی شرح داده شده و در ادامه میزان کاهش مصرف انرژی ناشی از بکارگیری این تجهیز در پمپ تغذیه آب بویلر و پمپ آب گردش‌کننده‌سور نیروگاه سیکل ترکیبی نکا محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

صرفه جویی انرژی، کنترل جریان سیال، کویلینگهای هیدرولیکی، الکتروپمپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194142>

