

عنوان مقاله:

افزایش راندومان و پایش وضعیت در نیروگاهها با استفاده از تکنیکهای CM

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: ۱۳۸۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

نویسنده:

علیرضا عبدالمهی - کارشناس الکترونیک دفتر مهندسی و برنامه ریزی - شرکت مدیریت تولید برق اصفه

خلاصه مقاله:

به منظور پایش وضعیت و افزایش راندومان بایستی اقداماتی در خصوص برآورد و بهینه سازی مصرف داخلی یک واحد بخار، اندازه گیری پارامترهای گوناگون نظیر توانهای ورودی و خروجی و رسم منحنی های مربوطه در بارهای مختلف، روند تغییرات و میزان تولید ناخالص، مصرف داخلی و درصد آن انجام گردد. افزایش راندومان نیروگاهها به دلایل الزامات قانونی، مسائل اقتصادی و زیست محیطی یک ضرورت ملی است. سوخت مصرفی در نیروگاهها گاز طبیعی، مازوت و گازوئیل است که به عنوان نمونه بیش از ۳۰ درصد گاز طبیعی مصرفی کشور مربوط به نیروگاهها بوده و پتانسیل صرف جویی در کشور روزانه ۳۰ تا ۴۰ میلیون متر مکعب گاز طبیعی می شود که کاهش مصرف انرژی در کشور را به دنبال دارد. بر همین اساس می توان با استفاده از راهکارها و تکنیکهای CM نظیر ترموگرافی، آنالیز جریان، آنالیز روغن، سنجش ارتعاشات و ... گامهایی در جهت اهداف فوق برداشت که در این مقاله کاربردهایی از فن آوری ترموگرافی آمده است.

کلمات کلیدی:

پایش وضعیت، تغییرات راندومان، ترموگرافی، تعمیرات و نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۸۸۰۶۷>