

عنوان مقاله:

ممیزی انرژی نیروگاه بخار نمونه، مدلسازی و ارائه راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا بیاتی - سازمان بهره وری انرژی ایران (سابا)

کیان نجف زاده - سازمان بهره وری انرژی ایران (سابا)

امین حسنی کاخکی - شرکت فنی و مهندسی نویان بهینه مشهد

حامد شیبانی فر - شرکت فنی و مهندسی نویان بهینه مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله به ممیزی انرژی یک نیروگاه بخار و ارائه راهکارهای بهینه سازی انرژی پرداخته شده است. در این راستا شبیه سازی شده و شرایط آن در حالت طراحی و کارکرد حاصل شده است. سپس با Thermoflow ابتدا نیروگاه در نرم افزار استفاده از اطلاعات برداشت شده واحد نیروگاهی، شرایط جدید در نرم افزار اعمال و شرایط کارکرد فعلی مدلسازی گردی ده است. در نهایت با توجه به شرایط موجود راهکارهای بهینه سازی متناسب ارائه و میزان صرفه جویی حاصل شده است. این راهکارها همچنین از دیدگاه اقتصادی بررسی و مدت زمان بازگشت سرمایه محاسبه شده است

کلمات کلیدی:

انرژی، انرژی، شبیه سازی، صرفه جویی، بازگشت سرمایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214465>

