

عنوان مقاله:

ضرایب کارکرد فصلی در نیروگاه برقابی، ضرورتی اجتناب ناپذیر در بازار برق

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود طالب بیدختی - مدیر پروژه های اقتصادی و انرژی، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

حبیب اله بصیرزاده - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

نیروگاه برقابی دارای انعطاف پذیری بالایی بوده که می تواند در شرایط مختلف از جمله شرایط رقابتی بازار برق بنحو مناسبی بهره برداری گردد. در حال حاضر اعمال قیدهای سخت گیرانه، شرایطی را ایجاد نموده که منجر به مشکلاتی در توجیه پتانسیلهای برقابی در مرح له طراحی و نیز بهره برداری غیربهبوده در مرحله بهره برداری شده است. از جمله این قیدها اعمال ضریب کارکرد طراحی ثابت در کل دوره بهره برداری است که در مرحله برنامه ریزی طرح لحاظ شده و در مرحله بهره برداری از آن عدول می شود. این مقاله درصدد تبیین این واقعیت است که تبعیت از قوانین بازار برق در شکل بهینه منجر به تغییرات قابل توجه نسبت به آنچه که قبلاً در مرحله طراحی در نظر گرفته شده بوده، می شود و بنابراین معیلهای طراحی قابل تجدید نظر می باشد. طرف سخن این مقاله برنامه ریزان کلان انرژی کشور و شخصیتی موسوم به یازار برق می باشد. در این مقاله ابتدا با طرح و بررسی امکان پذیری ایده فوق، ضرورت اعمال ملاحظات در مرحله طراحی ظرفیت نصب و نیز ضریب کارکرد نیروگاه نشان داده شده است. سپس با تعریف معیارهای جدید انتخاب ظرفیت نصب و ضریب کارکرد نیروگاه، مدلی در راستای کمی سازی اثرات طرح پیشنهادی طی مقاله دیگری توسعه داده شده است. در مقاله دوم نتایج مربوطه بلحاظ اقتصادی مقایسه و ارزیابی گردیده است. مقایسه نتایج، بهبود قابل توجه شاخصهای اقتصادی را برای استفاده از ضرایب کارکرد متغیر نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ضرایب کارکرد فصلی، تجدید نظر در معیار، معیار طراحی ظرفیت نصب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39204>

