

عنوان مقاله:

استفاده از هوای فشرده کمپرسورهای واحدهای گازی برای مصرف در سیکل ترکیبی

محل انتشار:

سومین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیف ا... علی اصغری - مدیر عامل شرکت مدیریت تولید برق نکا

سید هادی اخلاق - کارشناس مکانیک حرارت و سیالات- بهره بردار سیکل ترکیبی نیروگاه نکا

خلاصه مقاله:

باتوجه به نقش اهمیت بسیار زیادی که هوای فشرده در نیروگاه به عهده دارد ، ضرورت ایجاب می کند که در هر نیروگاه یک منبع هوای فشرده دائم و قابل اطمینان موجود باشد تا وظیفه رفع نیاز سیستم را بر عهده داشته باشد. باتوجه به اینکه هوای تولید شده در کمپرسورهای واحدهای گازی، تمام مشخصات و پارامترهای مورد نیاز هوای فشرده مصرفی در سیکل ترکیبی را دارا بوده ، می توان بیان کرد که کمپرسورهای واحدهای گازی جایگزین بسیار مناسبی برای کمپرسورهای سیکل ترکیبی بوده که برای این منظور می توان از طریق مجراهایی که در مرحله آخر کمپرسور وجود دارد، مقدار ناچیزی از هوای فشرده تولید شده از آن را که در 1 حدود 5000 می باشد را برداشت نمود و برای مصرف به ترکیبی انتقال داد؛ که این مقدار مصرف اثر خیلی سیکل ناچیزی در تولیدی واحد گازی خواهد داشت. از مزایای پر اهمیتی که می توان در مورد استفاده از این طرح جایگزین بیان کرد این است که، احتمال تریپ واحد بخار سیکل ترکیبی از ناحیه افت فشار هوا ی فشرده به صفر میرسد؛ بدون اینکه هزینه هنگفتی را برای خریداری و نصب کمپرسورهایی در سیکل ترکیبی متحمل شد ؛ و نیز می توان به 96 (و حذف هزینه های جاری ، db) حذف آلودگی صوتی حذف هزینه های تعمیرات و نگهداری و کاهش چشمگیر انرژی مصرفی و کاهش اتلاف انرژی اشاره نمود .

کلمات کلیدی:

کمپرسورهای واحدهای گازی، هوای فشرده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/213165>

