

عنوان مقاله:

گزارش ساخت داخل قطعات پمپ گردش آب بویلر (B.C.Pump)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

حسام الدین البرزی - شرکت مدیریت تولید برق هرمزگان

خلاصه مقاله:

نیروگاه بندرعباس یکی از مهمترین نیروگاه های کشور و مهمترین نیروگاه جنوب شرق کشور می باشد که علی رغم گذشت بیش از سی سال از زمان حوادث آن چه در زمان جنگ تحمیلی و چه در حال حاضر نقش بسیار مؤثری را در تولید انرژی الکتریکی دارا می باشد. و به سبب فرسودگی در بخش های مختلف با کاهش توان تولیدی مواجه بوده است. جهت رساندن توان تولیدی به توان نامی، این شرکت اقدام به گردآوری لیست اشکالات و محدودیتهای خود نموده است که با بررسی بعمل آمده یکی از مهمترین عوامل محدود کننده تولید پمپهای آب گردش بویلر هستند. پمپهای آب گردش بویلر جزء پمپ های خاص می باشد که در شرایط فشار و دمای بسیار بالا کار می کند (آب با فشار 194.92 اتمسفر از پمپ خارج و دمای 364 درجه سانتی گراد در حین کار دارد)، و با توجه به اینکه اختلاف دمای آب بویلر و پوسته پمپ ماکزیمم به 50 درجه سانتی گراد می رسد، از متریال خاصی با درصد بالای کروم برای ساخت دیفیوزر، نازل، ایمپلر و شفت پمپ استفاده شده تا در شرایط دما و فشار بالا خواص مکانیکی ماده کاهش نیابد همچنین عایق بمدی سیم پیچی موتور با مهارت زیاد انجام شده و از ایجاد اتصال کوتاه در موتور آن جلوگیری می کند. از آنجاییکه پمپهای آب گردش بویلر دارای کاربرد و گانه در نیروگاه های اتمی و نیروگاه های حرارتی که دارای بویلرهای درام دار بوده قابل کاربرد است و با توجه تحریم های اعمال شده از سوی کشورهای غربی، امکان تهیه قطعات و خرید از شرکت تولید کننده پمپ (K.S.B) میسر نبوده است، لذا برای دستیابی به قطعات یدکی پمپ و امکان تعمیر پمپ های معیوب، نسبت ساخت و تهیه قطعات برای اولین بار در کشور قطعات اقدام گردید. تاکنون بالغ بر 30 درصد قطعات این پمپ در داخل طراحی شده و روند ساخت 40 درصد سایر قطعات آن در حال انجام می باشد. ساخت این قطعات با مبالغ بسیار پایین تر نسبت به سفارشات خارجی این قطعات انجام شده است و موجب صرفه جویی ارزی بسیار بالا شده است.

کلمات کلیدی:

پمپ، بویلر، نیروگاه حرارتی بندرعباس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368884>

