

عنوان مقاله:

تشخیص ناهم سطحی پایه های موتور یکی از کمپرسورهای واحد احیاء مستقیم شرکت فولاد مبارکه با استفاده از آنالیز ارتعاشات

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد فلاحیان - بازرسی فنی فولاد مبارکه

محسن کفیل - بازرسی فنی فولاد مبارکه

کوروش وکیلی - شرکت تواتر سپاهان

مجتبی نوابی - بازرسی فنی فولاد مبارکه

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از تکنولوژی آنالیز ارتعاشات یکی از مهم ترین و موثر ترین ابزارهای نگهداری و تعمیرات پیشگویانه به شمار می آید که علت اصلی آن وجود مشخصه های خاص ارتعاشی برای هر عیب مکانیکی و الکتریکی می باشد. کاربرد این تکنیک برای عیب یابی یکی از موتورهای کمپرسورهای اصلی واحد احیاء مستقیم شرکت فولاد مبارکه منجر به تشخیص علت اصلی وجود ارتعاش در این ماشین گردید. هر چند در ابتدای امر شواهد نشان از عیب بیرینگ یا ناهمراستائی شافت موتور و گیربکس میداد ولی با بررسی های دقیق تر و انجام تست های مختلف و اطمینان از سلامت بیرینگ و همراستائی شافت و موتور گیربکس علت اصلی که ناهم سطحی پایه های موتور (soft foot) بود شناسائی و رفع شد و منجر به کاهش قابل ملاحظه ارتعاشات ماشین گردید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6991>

