

تشخیص لقی در نشیمنگاه بیرینگ موتور مدیوم ولتاژ از طریق آنالیز فرکانسی روتور

محمد جواد مهربان^۱، مهران پاک بین^۲

شرکت فولاد خوزستان

m.mehrabian@ksc.ir

چکیده

بوجود آمدن ارتعاش در الکتروموتور فن دودکش واحد احیاء ۲ شرکت فولاد خوزستان و رشد آن در کمتر از دو ماه باعث گردید تا این موتور تحت تستهای مختلف جهت پیدا کردن عیوب الکتریکی ناشی از اشکالات در مجموعه روتور و یا استاتور قرار گیرد. در نهایت پایش طیف ارتعاشی و تفکیک ساید بندهای اطراف هارمونیکهای دور مشخص کرد که عیب اصلی از متغییر بودن فضای بین روتور و استاتور میباشد. پس از دمونتاز و بررسی قطعات موتور مشخص شد که انطباق بین کنس داخلی رولبرینگها و شافت زیاد شده و موجب لقی روتور در فضای بین استاتور و در نتیجه رشد ارتعاشات موتور شده است.

واژه‌های کلیدی: آنالیز ارتعاشات، طیف، روتور، لقی

۱. تکنسین ارشد پایش وضعیت ماشین‌آلات دوار

۲. رئیس نت پایش وضعیت ماشین‌آلات دوار