

لزوم بکارگیری تکنیک‌های مختلف پایش وضعیت، جهت ارزیابی بیرینگ‌های غلطشی

محمد فضلی^۱، حمید رضا نجاتی^۲، عباس حسنی، عباس صفری، ابوالفضل حسینی
حمید رضا مردیها

شرکت مدیریت تولید برق شازند

M_fa772@yahoo.com

چکیده

شکی نیست که امروزه چرخ تکنولوژی بر روی بیرینگ‌ها می‌چرخد و وابستگی تمام صنایع به بیرینگ امری بدیهی است. بیرینگ‌های غلطشی با توجه به مزایای زیادی که دارند جایگاه ویژه‌ای در صنایع دارند. از مهمترین مزیت در بیرینگ‌های غلطشی، امکان تحت پایش قرار دادن روند خرابی در این نوع بیرینگ می‌باشد. در این راستا تکنیک‌های مختلف پایش وضعیت قابلیت‌های ویژه در شناسایی و ارزیابی عیب دارند.

واژه‌های کلیدی: پایش وضعیت – بیرینگ‌های غلطشی – پتانسیل خرابی

مقدمه

یکی از مهمترین قطعات در تجهیز دوار بیرینگ‌ها می‌باشد، بیرینگ‌ها تکیه‌گاه بخش‌های دوار بر روی قسمت ثابت می‌باشند و کلیه نیروهای دینامیکی و استاتیکی که در یک تجهیز به وجود می‌آید به بیرینگ منتقل می‌گردد، لذا پتانسیل خرابی در بیرینگ بسیار زیاد می‌باشد. بیرینگ‌های غلطشی با توجه به مزایایی که نسبت به انواع بیرینگ‌ها دارند مورد توجه صنایع مختلف می‌باشند و به طور عمده در کلیه صنایع از بیرینگ‌های غلطشی استفاده می‌کنند. یکی از مزایا، امکان تحت پایش قرار دادن بیرینگ‌های غلطشی می‌باشد. با توجه به پتانسیل‌های متفاوت خرابی که در بیرینگ‌ها وجود دارد یک تکنیک به تنهایی نمی‌تواند گویای کلیه عیوب بیرینگ‌ها باشد و ضروری است که از تکنیک‌های مختلف در ارزیابی بیرینگ‌های غلطشی