

Condition Assessment & Fault Diagnosis of Rolling Element Bearing through Vibration Analysis

ارزیابی وضعیت و عیب یابی یاتاقانهای غلتشی از طریق

آنالیز ارتعاشات

معرفی کارگاه

بیرینگهای غلتشی از اجزاء مهم تجهیزات دوار بشمار می روند. لذا ارزیابی وضعیت و عیب یابی آنها نقش مهمی در تداوم کارکرد تجهیزات دوار دارد. برای ارزیابی بیرینگهای غلتشی، روشهای مختلفی وجود دارد که آنالیز ارتعاشات، یکی از مهم ترین آنهاست. در این کارگاه، روشهای مختلف تحلیل ارتعاشات برای عیب یابی بیرینگهای غلتشی (از جمله تحلیل فرکانسی، شکل موج و منحنی Envelope) معرفی شده و کاربردهای آنها با ذکر مورد کاوی های صنعتی، تشریح می شود.

محتویات کارگاه

* مروری بر یاتاقانهای غلتشی:

- انواع یاتاقانهای غلتشی
- شرایط کارکرد و حالتهای خرابی یاتاقانهای غلتشی
- فرکانسهای خرابی اجزاء یاتاقانهای غلتشی
- * ارزیابی وضعیت بیرینگهای غلتشی به کمک تجزیه و تحلیل انواع اطلاعات ارتعاشی (معرفی اصول کلی، روش استفاده و چگونگی مطالعه هر یک از انواع منحنی ها):
- منحنی طیف فرکانسی
- منحنی شکل موج
- منحنی Envelope
- * ارائه مورد کاویهای صنعتی از تحلیل ارتعاشات یاتاقانهای غلتشی

معرفی مدرس



مهندس حسین وروانی فراهانی

مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی تهران و کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اراک

- ارائه مقالات متعدد و برگزاری کارگاه های آموزشی در سمینارها و کنفرانسهای داخلی مرتبط با موضوع نگهداری و تعمیرات و پایش وضعیت تجهیزات
- ارائه خدمات آموزشی (تدریس حدود ۸۰ عنوان دوره آموزشی طی ۵ سال در صنایع مختلف) در حیطه پایش وضعیت و عیب یابی ماشین آلات
- ارائه خدمات مشاوره ای و اجرایی در حیطه پایش وضعیت (CM) ماشین آلات و تجهیزات صنعتی
- رئیس اداره CM نیروگاه حرارتی سازند اراک از سال ۸۲ تا ۸۸
- تاسیس و مدیریت شرکت مهندسی فراپایش باختر از سال ۸۷ تا کنون

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

هزینه کارگاه

عضو انجمن	۱۲۰۰۰۰۰ ریال
غیر عضو	۱۵۰۰۰۰۰ ریال
دانشجوی عضو انجمن	۷۰۰۰۰۰ ریال
دانشجو غیر عضو	۹۰۰۰۰۰ ریال