



بهینه سازان ماشین های دوار

شرکت مهندسی نت و پایش

Machinery Optimization

Maintenance and Monitoring
Engineering Company

عنوان دوره : عیب یابی الکترو موتورها



بهینه سازان ماشین های دوار
شرکت مهندسی نت و پایش

◆ الکترومغناطیس و چگونگی استفاده از این پدیده

در الکتروموتورهای القائی

◆ معرفی ساختمان الکتروموتور و بررسی عملکرد

هر یک از قطعات

◆ تقسیم بندی موتورهای الکتریکی

◆ مزایا و محدودیت های استفاده از الکتروموتورهای DC

◆ مزایا و محدودیت های استفاده از الکتروموتورهای AC

◆ معرفی الکتروموتورهای یونیورسال و بررسی نحوه عملکرد آنها

◆ استانداردهای ساخت موتورهای الکتریکی و

طریقه استفاده از این استانداردها

◆ انواع روش های عیب یابی الکتروموتورها

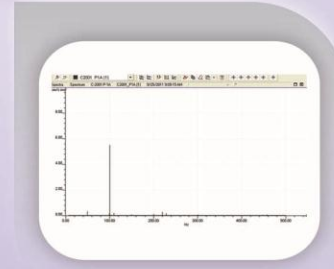
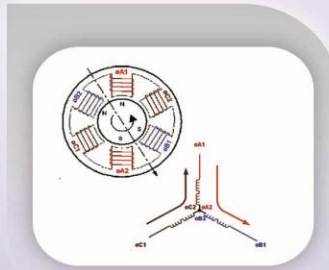
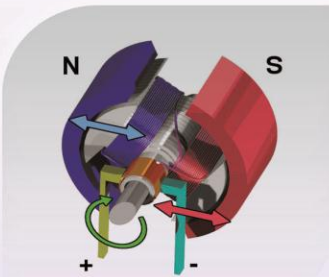
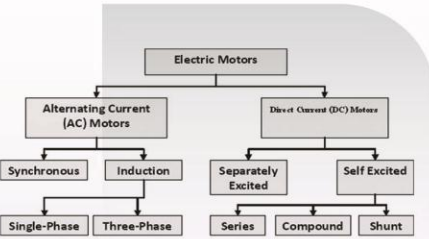
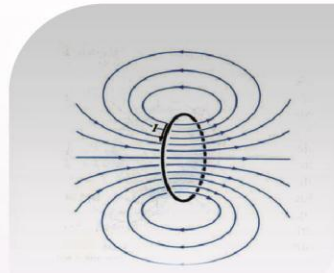
◆ مفاهیم پایه در پایش وضعیت موتورهای الکتریکی

◆ دلایل و منابع به وجود آورنده ارتعاش در موتورهای القائی

◆ شناخت ارتعاشات مکانیکی

◆ شناخت ارتعاشات مغناطیسی یا الکتریکی

◆ راه های جداسازی ارتعاشات مکانیکی از مغناطیسی





بهینه سازان ماشین های دوار
شرکت مهندسی نت و پایش

♦ ترکیب شدن عیوب در موتورهای القایی

♦ چگونگی ایجاد ارتعاشات مغناطیسی در موتورهای القایی

♦ انواع خارج از مرکزی در الکتروموتورهای القایی

♦ ماهیت کلیه ارتعاشات ایجاد شده در

الکتروموتورهای القایی

♦ ضعف در فونداسیون و پایه های الکتروموتور

♦ شناسایی خارج از مرکز مغناطیسی بودن الکتروموتور

♦ شناسایی شکسته شدن روتور بارها

و بررسی وضعیت ایجاد شده

♦ آگاهی از اتصال کوتاه در سیم پیچ های استاتور

♦ بررسی اثر سیرن یا Siren Effect در

الکتروموتور و ارزیابی آن

♦ شناسایی انواع عیوب مکانیکی ایجاد شده

در الکتروموتورهای القایی

♦ آنالیز اثر انگشتی جریان (ESA or MCSA)

♦ عیب یابی الکتروموتورهای القایی

با استفاده از اسپکترام جریان

مدت دوره: دو روز

به همراه توزیع جزوه آموزشی



Flux - Flux Around a Stator on a 2 Pole Motor

