Paraninfo

Mantenimiento electromecánico de motores eléctricos

Editorial: Paraninfo
Autor: IVÁN GÓMEZ SUÁREZ
Clasificación: Divulgación General > Electricidad y Electrónica
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 326
ISBN 13: 9788428342711
ISBN 10: 8428342717
Precio sin IVA: $99837.00
Precio con IVA: $99837.00
Fecha publicacion: 30/01/2020

Sinopsis

Estelibro trata sobre dos de los motores de mayor incidencia en cualquier sectorindustrial: los motores trifásicos de inducción y los motores de corrientecontinua.

Elcontenido de la obra se organiza en tres bloques claramente definidos:

• El primer bloque introduce las leyesfundamentales y los aspectos de diseño de los motores analizados.

• El segundo bloque está centrado en elmotor trifásico de inducción. Se analizan las zonas de fallo del motor, lastécnicas más habituales para la evaluación de dichas zonas como, por ejemplo,los ensayos con el motor en estado estacionario y los ensayos eléctricos ymecánicos con el motor en marcha. Además, se explica el fundamento teórico ycientífico que respalda estas técnicas y se acompaña de casos reales de éxitoen el diagnóstico de este tipo de motores.

• El tercer bloque aborda el concepto detaller de reparación, con ejemplos de procedimientos e instrucciones de trabajobasados en las normativas internacionales, y ejemplos prácticos del empleo delas leyes fundamentales en algunos ensayos de diagnóstico en talleres dereparación. El último capítulo presenta el concepto de taller 4.0, un taller dereparación dentro del entorno global disruptivo de la «industria 4.0».

Estelibro es una guía práctica y moderna, orientada a estudiantes y profesionalestécnicos del sector de mantenimiento. Se ha hecho un gran esfuerzo para que ellenguaje técnico sea lo más claro y sencillo posible, incorporando casos realesque ayuden a entender y a utilizar todos los conceptos teóricos. Además, se hanincluido **ejercicios de evaluación** en cada capítulo para afianzar los conceptos estudiados.

Iván Gómez Suárez,con más de 20 años de experiencia en el mantenimiento electromecánicopredictivo, preventivo y correctivo del motor eléctrico, es un expertomultidisciplinar en este sector. Actualmente, trabaja como ingeniero enCarboelectric, donde ostenta el cargo de Director Técnico. Es miembro delInstituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), y es docente en elámbito privado de todo lo relacionado con el mantenimiento de motoreseléctricos. Analista avanzado en vibración y técnico en mantenimientopredictivo de motores de baja y alta tensión, posee un historial de miles demotores analizados en sectores industriales tan dispares como el papelero, eleólico, de generación eléctrica, de tracción ferroviaria o el siderúrgico.

Indice

1. Tipos de máquinas eléctricas rotativas y sus fundamentos; **2.** Motores de corriente alterna y corriente continua; **3.** Análisis de fallo en motores de corriente alterna; **4.** Diagnóstico de la máquina eléctrica rotativa. motores trifásicos de inducción; **5.** Métodos de diagnóstico. Surge test y técnicas online; **6.** Taller de reparación; **7.** Mantenimiento en la industria 4.0.

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. Fax
clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar