



Diagnóstico y corrección de fallos de componentes mecánicos [

Besa González, Antonio José

Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia,
2018

Recurso Electrónico

Este libro nace con la intención de facilitar al lector una serie de herramientas y técnicas de la ingeniería mecánica aplicadas al diagnóstico y corrección de fallos en componentes mecánicos de máquinas rotativas. La idea es proporcionarle los conocimientos necesarios para realizar su mantenimiento predictivo mediante medida de vibraciones de la forma adecuada. Para ello, esta obra se organiza en tres bloques. En el primero se presentan los problemas que pueden darse en los elementos mecánicos más habituales en este tipo de máquinas como son rodamientos, cojinetes y transmisiones mecánicas. El segundo bloque se dedica al mantenimiento predictivo por vibraciones. Inicialmente se revisan los fundamentos del análisis y medida de señales, tanto en el dominio del tiempo como de la frecuencia, para después describir de forma detallada distintos tipos de fallos que pueden aparecer en el funcionamiento de estas máquinas, indicándose como pueden ser detectados mediante la medida de vibraciones. Finalmente, en el tercer bloque se presentan las técnicas para la corrección de dos de los problemas más habituales que aparecen en maquinaria rotativa, como son los desequilibrios y la desalineación de ejes [Fuente: eLibro]

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVlcmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjUzMjgyNjg>

Título: Diagnóstico y corrección de fallos de componentes mecánicos [Recurso electrónico] Antonio José Besa González, Javier Carballeira Morado

Edición: 2ª ed

Editorial: Valencia Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia 2018

Descripción física: 1 archivo

Mención de serie: Académica

Contenido: Prólogo -- 1 Apoyos de los Ejes: 1. Introducción ; 2. Rodamientos ; 3. Cojinetes de aceite ; 4. Ejercicios -- 2 Transmisiones: 1. Introducción ; 2. Transmisiones por rozamiento, correas ; 3. Transmisiones flexibles por engrane ; 4. Transmisiones por engranajes ; 5. Ejercicios -- 3 Mantenimiento Predictivo por Vibraciones: 1. Introducción ; 2. ¿Qué es el mantenimiento predictivo por vibraciones? ; 3. ¿Qué equipos monitorizar? ; 4. Fijación de objetivos ; 5. Inspección mecánica ; 6. Desarrollo del procedimiento de ensayos ; 7. Análisis de datos ; 8. Conclusiones y recomendaciones ; 9. Plan de acciones correctivas -- 4 Medida de Señal: 1. Introducción ; 2. Transductores ; 3. Transmisión de señales ; 4. Características de los equipos de registro ; 5.

Ejercicios -- 5 Análisis de Señal: 1. Introducción ; 2. Análisis básico de señal ; 3. Severidad de vibración según norma ISO ; 4. Dominio Temporal - Frecuencial ; 5. Técnicas basadas en la detección de impactos ; 6. Dominio de la Quedencia (...) ; 7. Dominio Temporal Orbital ; 8. Ejercicios -- 6 Detección de Fallos: 1. Introducción ; 2. Acciones en ejes ; 3. Cojinetes de aceite ; 4. Rodamientos ; 5. Engranajes ; 6. Correas de transmisión ; 7. Identificación de frecuencias naturales ; 8. Bombas centrífugas, ventiladores y turbinas ; 9. Motores y generadores eléctricos ; 10. Máquinas alternativas ; 11. Vibraciones en tuberías ; 12. Ejercicios -- 7 Equilibrado: 1. Introducción ; 2. Comportamiento dinámico de ejes flexibles ; 3. Equilibrado básico (un plano) ; 4. Equilibrado en dos planos ; 5. Influencia de la velocidad ; 6. Desequilibrio residual tolerado ; 7. Máquinas de equilibrado ; 8. Equilibrado progresivo ; 9. Ejercicios -- 8 Alineación de Ejes: 1. Introducción ; 2. Fundamentos de la alineación de ejes ; 3. Detección de la desalineación de ejes ; 4. Factores a considerar en la alineación de ejes ; 5. Sistemas para la alineación de ejes ; 6. Ejercicios -- Anexo 1. Clasificación de la vibración ; 2. Parámetros básicos de las vibraciones ; 3. Modelización de sistemas de 1 g.d.l. ; 4. Vibración libre de sistemas de 1 g.d.l. no amortiguado ; 5. Sistema con amortiguamiento viscoso ; 6. Respuesta a excitación armónica

Restricciones de acceso: Acceso restringido a los usuarios de la Universidad Nebrija Limitaciones de impresión, copia y descarga

Detalles del sistema: Ordenador con navegador de Internet

ISBN: 9788490486306 9788490486917 ed. electrónica)

Materia: Ingeniería mecánica -Problemas, ejercicios, etc. -En línea

Autores: Carballeira Morado, Javier

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es