

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Título: Mediciones Mecánicas, Teoría y Diseño.

Autor: Figliola Richard S/ Beasley Donald E.

Precio: \$398.00

Editorial:

Año: 2008

Tema:

Edición: 4ª

Sinopsis

ISBN: 9789701513835

Objetivo:

Proporcionar un texto que incluya la experiencia bien fundada en la teoría de las mediciones de ingeniería integrando los elementos necesarios para el diseño de sistemas de medición.

Características:

Es un libro que surge de la necesidad de los ingenieros por adquirir, instrumentar y medir datos con exactitud y precisión en sus tareas de investigación y experimentación en el encontrará los principios, teoría, comportamiento, diseño y práctica de los sistemas de medición; además de los conocimientos para medir las variables físicas más importantes en la ingeniería.

Esta cuarta edición de MEDICIONES MECÁNICAS de Figliola y Beasley proporciona una referencia oportuna y profunda de las teorías de las mediciones de la ingeniería. Se integran los elementos necesarios para el diseño de sistemas de medición y la medición en pruebas de proyectos, con énfasis en el papel de la estadística y del análisis de incertidumbre en el diseño.

El texto es apropiado para estudiantes y graduados en ingeniería, así como para profesionistas.

El acercamiento pedagógico de la obra, invita al estudio independiente.

Esta edición está elaborada con la experiencia de los autores y retroalimentada por los lectores.

Actualizado para reflejar la más moderna nomenclatura de estándares de pruebas de incertidumbre ASME/ASNI y el estándar de metrología internacional ISO.

Contiene:

‡ Numerosos ejemplos descritos paso a paso así como ejercicios propuestos.

‡ Tratamiento ampliado de los conceptos de la mecatrónica en las mediciones modernas (capítulo 12, apéndice C).

‡ Manejo más práctico de amplificadores operacionales y de circuitos de acondicionamiento de señales.

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



- ‡ Archivos de Labview con tutoriales de conceptos mínimos y archivos de Matlab para sistemas de análisis, están disponibles para su descarga en el sitio web: www.alfaomega.com.mx/archivosadicionales
- ‡ Problemas actualizados y revisados.
- ‡ Apéndice de Transformada de Laplace y nuevo glosario ampliado.

Contenido:

Conceptos básicos de métodos de medición - Características estáticas y dinámicas de señales - Comportamiento del sistema de medición - Probabilidad y estadística - Análisis de incertidumbre - Mediciones y dispositivos analógicos eléctricos - Muestreo, dispositivos digitales y adquisición de datos - Medición de temperatura - Mediciones de presión y velocidad - Mediciones de flujo - Medición de deformación - Mecatrónica: Sensores, actuadores y controles - Guía para la redacción de reportes técnicos - Datos de propiedades y factores de conversión. - Transformadas de Laplace básicas - Glosario - Factores de conversión - Resumen - Referencias - Nomenclatura - Problemas Índice analítico.