

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Título: Sensores y Acondicionadores de Señal, Problemas Resueltos

Autor:

Precio: \$198.00

Editorial:

Año: 2009

Tema:

Edición: 1ª

Sinopsis

ISBN: 9789701514603

Objetivo:

Ser una respuesta a las necesidades de la enseñanza orientada a la resolución de problemas en instrumentación electrónica.

Características:

- ‡ Este libro incluye 65 problemas resueltos con detalle sobre sensores y acondicionadores de señal, con comentarios sobre las soluciones aportadas.
- ‡ Cada capítulo empieza con una breve introducción teórica para fijar los conceptos y la terminología empleada. Hay además 58 problemas propuestos que son una oportunidad para ejercitarse en el diseño mediante la toma de decisiones que permitan resolver un problema de medida con sensores.
- ‡ La mayoría de los problemas están basados en componentes reales y, en muchos casos, incluyen su designación para que así el lector se familiarice con los recursos disponibles en el mercado.
- ‡ La búsqueda de las especificaciones de componentes en catálogos tiene un alto valor formativo y por ello se ha añadido un apéndice sobre selección de componentes pasivos y otro sobre análisis de especificaciones de los amplificadores operacionales.
- ‡ Da pautas para abordar el análisis de circuitos analógicos de acondicionamiento de señal complejos.
- ‡ En el sitio web del libro hay más problemas resueltos y propuestos.
- ‡ Tiene los resultados para los problemas propuestos.
- ‡ El libro incluye una lista de portales web donde hay información útil sobre sensores
- ‡ Los problemas propuestos ofrecen una ocasión para decidir, según el propio juicio, y obtener una solución completa para un problema total.
- ‡ La evaluación basada en la resolución de problemas propuestos permite al profesor tener garantías de que los conceptos básicos contemplados en cada problema serán explorados por los estudiantes, y a su vez éstos tienen información directa sobre el grado de asimilación y aplicación que han adquirido.

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

www.libreriabonilla.com.mx

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Contenido:

Estructura y parámetros de los sistemas de medida basados en sensores. Calibración - Sensores resistivos y sus acondicionadores - Sensores de reactancia variable y sus acondicionadores - Sensores generadores y sus acondicionadores - Sensores digitales y sus interfaces - Sensores basados en uniones p-n y sus acondicionadores - Selección de componentes pasivos. Valores normalizados para resistencias y condensadores - Especificaciones de los amplificadores operacionales - Solución a los problemas propuestos - Portales y páginas web con información útil sobre diseños con sensores y acondicionadores de señal - Pautas para analizar circuitos de acondicionamiento de señal complejos.