Librería

Bonilla y Asociados

desde 1950

Título: Sensores y Acondicionadores de Señal

Autor:

Precio: $328.00

Editorial:

Año: 2007

Tema:

Edición: 4ª

Sinopsis

ISBN: 9789701512319

Este libro está dirigido a los estudiantes y profesionales de la ingeniería electrónica. Su objetivo es enseñar el fundamento de los sensores y el diseño de los circuitos de acondicionamiento de señal asociados. Los sensores están agrupados según la magnitud eléctrica que varía (resistencia, inductancia, capacidad) o que se genera.

Se dedica también un capítulo a los sensores digitales, otro a los sensores inteligentes e instrumentación digital, incluyendo interfaces directas sensor-microcontrolador, y otro a los sensores basados en uniones p-n, MOSFET, CCD, ultrasonidos, fibras ópticas y biosensores,

Hay un primer capítulo que introduce la terminología, los fundamentos de los sensores, los materiales en que se basan, y las técnicas de fabricación de microsensores. Se incluyen tanto los sensores clásicos (galgas, RTD, termistores, LVDT, sincros, termopares, piezoeléctricos) como los microsensores (piezorresistivos, efecto Hall, efecto Wiegand, autorresonantes, de óxido metálico). En cada capítulo hay problemas propuestos y ejemplos resueltos. La solución de los problemas se da en un apéndice al final.