Paraninfo

Sistemas de control continuos y discretos

Editorial: Paraninfo
Autor: CARLOS VALDIVIA MIRANDA
Clasificación: Universidad > Electricidad y Electrónica
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 404
ISBN 13: 9788428307444
ISBN 10: 842830744X
Precio sin IVA: 33,65 Eur
Precio con IVA: 35,00 Eur
Fecha publicacion: 07/02/2012

Sinopsis

El objetivo principal de esta obra es presentar al lector —profesores, alumnos y profesionales de la Ingeniería— un enfoque completo del análisis y el diseño de los sistemas de control, de tiempo tanto continuo como discreto. Los conceptos son expuestos con diversos ejemplos y supuestos prácticos. Con esta base, el libro elude extenderse en la teoría para centrarse principalmente en el planteamiento y la solución de problemas. En el libro se abarca desde el modelado de sistemas -físicos hasta el diseño, el ajuste y la implementación de reguladores. Cada paso es, además, complementado con el manejo de la principal herramienta software de simulación y de asistencia en el diseño de sistemas continuos y discretos de control (Matlab® /Simulink ®). Por este motivo, se presenta como un perfecto manual de referencia tanto para profesores y alumnos como para profesionales de la Ingeniería dedicados al estudio de los sistemas de control continuos y discretos.

Indice

1. Introducción. 2. Representación y modelado. 3. Análisis de la respuesta temporal. 4. Estudio de la influencia de los polos. 5. Acciones de control. 6. Análisis de la respuesta en frecuencia. 7. Compensación de sistemas de control. 8. Conceptos generales. 9. Muestreo y reconstrucción de señales. 10. Análisis temporal. 11. Comportamiento temporal en el plano Z. 12. Método de diseño directo de reguladores discretos (Truxal). 13. Discretización de reguladores continuos.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es