

Paraninfo

Control aplicado con variables de estado



Editorial: Paraninfo

Autor: JORGE LUIS MARTINEZ RODRIGUEZ, JESUS MORALES RODRIGUEZ

Clasificación: Universidad > Matemáticas

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 334

ISBN 13: 9788497328036

ISBN 10: 8497328035

Precio sin IVA: 24,03 Eur

Precio con IVA: 24,99 Eur

Fecha publicacion: 12/05/2010

Sinopsis

El presente libro introduce el uso de variables de estado para resolver problemas de control, aunque sin desdeñar la representación externa de sistemas. Los estudiantes dispondrán de un texto de consulta que les permitirá avanzar rápidamente en sus entendimientos sobre este tema. Este trabajo también pretende ser de utilidad para su consulta por parte de ingenieros en activo.

Jorge Luis Martínez Rodríguez, doctor en Informática, y Jesús Morales Rodríguez, doctor en Ingeniería Industrial, son profesores adscritos al Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Málaga desde los años 1994 y 2006, respectivamente. La labor docente de ambos en la Escuela de Ingenierías Industriales incluye la impartición de diferentes asignaturas sobre control de procesos y robótica. Además, los dos poseen una amplia experiencia investigadora con tres y dos sexenios reconocidos, respectivamente.

Disponible en Google Play la 2.^a edición actualizada en formato digital.

<https://play.google.com/store/search?q=9788428396585&c=books>

En esta segunda edición revisada, se ha llevado a cabo una mejora tanto de la notación como de las explicaciones para hacer más comprensible el texto. Además, se han ampliado algunos ejercicios, se han reorganizado varias secciones y se han introducido nuevos contenidos para completar los temas tratados.

Índice

1. Modelado de sistemas para su control
2. Identificación de procesos lineales
3. Análisis de la representación interna de sistemas lineales
4. Realimentación lineal del vector de estado
5. Análisis de sistemas no lineales
6. Estabilidad de procesos no lineales
7. Técnicas de control no lineal
8. Técnicas de optimización
9. Control óptimo
10. Filtro de Kalman
- A.-Lineación armónica
- B.- Lógica borrosa
- C.- Generación de ruido blanco

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

info@paraninfo.es www.paraninfo.es