

# Paraninfo

## Problemas resueltos de control digital



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSE GOMEZ CAMPOMANES

**Clasificación:** Universidad > Electricidad y Electrónica

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 592

**ISBN 13:** 9788497325639

**ISBN 10:** 849732563X

**Precio sin IVA:** 45,19 Eur

**Precio con IVA:** 47,00 Eur

**Fecha publicacion:** 02/10/2007

### Sinopsis

Expone, mediante la propuesta y resolución en forma razonada, clara y fácilmente comprensible, una serie de problemas que generalmente se presentan en la industria moderna al emplear en el control de procesos un computador o microprocesador en los lazos de regulación. El empleo de los computadores/microprocesadores como controladores o reguladores en los circuitos de regulación es debido a que, elaborando un algoritmo de regulación, se puede controlar un mayor número de variables que en los computadores o simuladores analógicos. Además el libro es de la mayor vigencia ya que al emplear computadores digitales que son mucho más rápidos en la elaboración de la señal de control que los computadores analógicos, estos sistemas de regulación han desplazado a los sistemas continuos de regulación. A lo largo de libro se resuelven totalmente 144 problemas que guardan una estrecha relación con los sistemas de regulación que en general se emplean en la industria moderna.

### Indice

Prólogo 1. Control por computador 2. Aplicaciones de la transformada en Z 3. Modelado (descripción externa e interna) 4. Estabilidad y precisión 5. Estabilidad en el espacio de estado 6. Controlabilidad y observabilidad 7. Respuesta transitoria de los sistemas de control 8. Lugar de las raíces 9. Análisis frecuencial 10. Diseño de controladores 11. Diseño de reguladores digitales 12. Diseño de reguladores por síntesis directa.

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