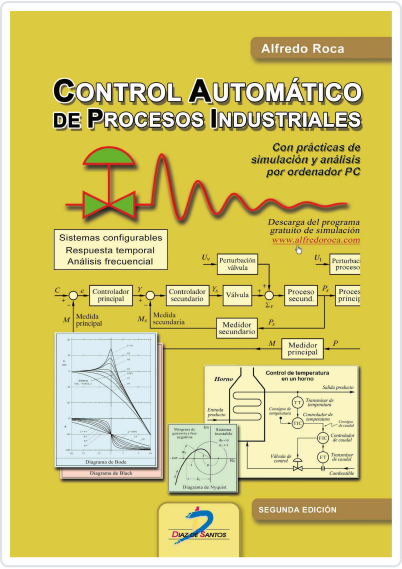
CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS INDUSTRIALES



Editorial	DIAZ DE SANTOS
Materia	Ingeniería de producción
EAN	9788490525111
Status	Normal
Páginas	624
Tamaño	240x170x13 mm.
Peso	1006
Precio (Imp. inc.)	49,00€
Fecha de lanzamiento	30/10/2023

ROCA CUSIDO, ALFREDO

SINOPSIS

Teoría básica de Control de Procesos Industriales. Se analizan los componentes básicos que forman los procesos y los sistemas controlados. Estudio de control automático en lazo cerrado. Realimentación. Respuesta temporal y análisis frecuencial Estudio de la estabilidad de los sistemas y su optimización. Ajuste de los controladores. Efecto de las perturbaciones, cambios de carga y cambios en los parámetros de los componentes. Con el apoyo del programa ControlP, se efectúan numerosas prácticas interactivas de simulación de componentes y de control automático de sistemas y procesos reales en alimentación simple, en control en cascada y en control en adelanto (feedforward). Se ensaya la respuesta temporal de cada sistema o proceso y se efectúa el análisis frecuencial que justifica la respuesta (diagramas Real. De Bode, de Nyquist y de Black). Se hace especial hincapié en el análisis de la estabilidad del sistema y su optimización, observando y analizando el efecto producido por las perturbaciones, los cambios de carga y los cambios en los parámetros del controlador y de los componentes. Las perturbaciones y los cambios de carga o del punto de consigna pueden generarse según un patrón de rampas programables, definidas por el usuario....