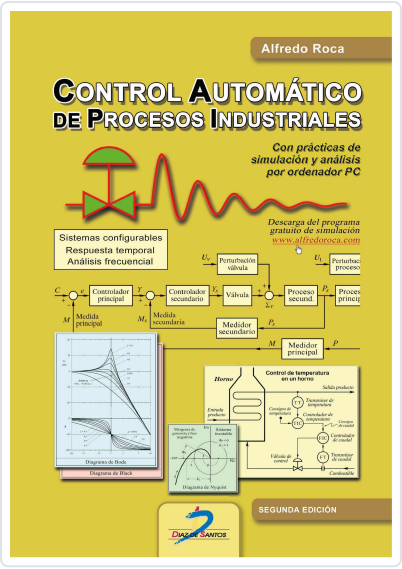
CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS INDUSTRIALES



ROCA CUSIDO, ALFREDO

SYNOPSIS

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....

Editorial	DIAZ DE SANTOS
Subject	Ingeniería de producción
EAN	9788490525111
Status	Normal
Pages	624
Size	240x170x13 mm.
Weight	1006
Price (Tax inc.)	49,00€
Release date	30/10/2023