

Título: DISEÑO AUTOMÁTICO DE SISTEMAS DE CONTROL MULTIVARIABLES. INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA Y DEL MODELO

Nombre: OJEA MERIN, GUILLERMO

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de lectura: 01/01/1981

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** RAFAEL ARACIL SANTONJA

Tribunal:

> **presidente:** EUGENIO ANDRÉS PUENTE

> **secretario:** RAFAEL ARACIL SANTONJA

> **vocal:** GONZALEZ BERNALDO DE QUIROS JULIO

> **vocal:** FERNANDO ALDANA MAYOR

> **vocal:** RAMÓN MAÑANA VAZQUEZ

Descriptores:

> CIENCIAS TECNOLOGICAS

> INGENIERIA DE CONTROL

> TECNOLOGIA DE LA INSTRUMENTACION

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EN ESTA TESIS SE ABORDA EL PROBLEMA DEL DISEÑO AUTOMÁTICO DE REGULADORES UTILIZANDO EL MÉTODO DE LA SÍNTESIS DIRECTA O DE TRUXAL QUE PRESENTA LA VENTAJA DE SER ALGEBRICO. SIN EMBARGO PARA EVITAR LOS DEFECTOS INHERENTES AL MISMO ES NECESARIO IMPONER AL MODELO UNA SERIE DE CONDICIONES QUE SE ESTUDIAN EN LA TESIS.

ASIMISMO EL MODELO DEBE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DE COMPORTAMIENTO IMPUESTAS AL SISTEMA. EN LA TESIS SE DESARROLLA UN MÉTODO DE CÁLCULO DE LA FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA DE UN MODELO QUE CUMPLA TODAS ESTAS CONDICIONES. DICHO MÉTODO ES APLICABLE A LOS SISTEMAS DINÁMICOS MONOVARIABLES Y MULTIVARIABLES TANTO CONTINUOS COMO DISCRETOS

