



自動控制 講義用書 V.S 上課筆記 目錄

◎第一章 控制系統理論

- ✍重點 1～控制系統 1-1
- ✍重點 2～精選試題範例 1-3

◎第二章 古典控制數學基礎

- ✍重點 1～基本函數定義 2-1
- ✍重點 2～拉氏轉換 2-2
- ✍重點 3～部分分式與迴旋積分 2-4
- ✍重點 4～反拉氏轉換 2-7
- ✍重點 5～拉氏轉換重要定理 2-10

◎第三章 古典控制系統描述

- ✍重點 1～轉移函數 3-1
- ✍重點 2～線性非時變系統響應 3-3
- ✍重點 3～方塊圖 3-4
- ✍重點 4～訊號流程圖 3-8

◎第四章 控制系統穩定度與靈敏度

- ✍重點 1～穩定度 4-1
- ✍重點 2～靈敏度 4-11

◎第五章 時間響應分析

- ✍重點 1～時間響應 5-1
- ✍重點 2～暫態響應 5-1
- ✍重點 3～穩態響應 5-9

◎第六章 根軌跡

- ✍重點 1～根軌跡定義 6-1
- ✍重點 2～根軌跡作圖規則 6-1

◎第七章 頻率響應與波德圖

- ✎重點 1～頻率響應 7-1
- ✎重點 2～極座標與波德圖 7-3

◎第八章 頻域穩定分析

- ✎重點 1～奈氏準則 8-1
- ✎重點 2～增益邊限與相位邊限 8-6

◎第九章 動態方程式

- ✎重點 1～動態方程式 9-1
- ✎重點 2～由動態方程式求轉移函數 9-3