

段章預覽

Overview

第一段	廣義單自由度系統 (第 1~9 章)	1
	Generalized SDOF System	
第1章	複數與簡諧振動	3
第2章	廣義單自由度系統	27
第3章	阻尼行為與自由振動反應	45
第4章	穩態簡諧反應之特性與應用	61
第5章	週期外力與動力反應	95
第6章	衝擊外力與動力反應	109
第7章	一般外力與動力反應	129
第8章	非線性系統與逐步積分法	157
第9章	基本振態與瑞利法	169
第二段	離散座標多自由度系統 (第 10~15 章)	183
	MDOF System in Discrete Coordinate	
第10章	多自由度系統之運動方程式	185
第11章	梁之形狀函數與應用	203
第12章	自由振動與特徵值問題	223
第13章	振態座標與振態疊加法	237
第14章	非線性多自由度系統與逐步積分法	257
第15章	地震反應譜分析	263

第三段 連續座標多自由度系統 (第 16~22 章)	291
MDOF System in Continuous Coordinate	
第16章 連續座標之運動方程式	293
第17章 無阻尼自由振動	305
第18章 振態疊加法	321
第19章 歐拉梁之動態勁度矩陣	333
第20章 提摩仙可梁之動態勁度矩陣	353
第21章 超高速軌道之動力特性	383
第22章 提摩仙可梁之實例應用	411
第四段 專題 (第 23~25 章)	435
Special Topics	
第23章 質量阻尼器與台北 101 大樓	437
第24章 諧調液體阻尼器與諧調液柱阻尼器	467
第25章 台灣設計地震反應譜與應用	487
中英名詞 (Chinese-English Nouns)	507
常用的單位與換算 (Units and Conversion)	529