

# 國立交通大學

機械工程學系

碩士論文

新 Double-Froude 系統的渾沌現象, 應用 GYC 部分區域穩定理論的渾沌同步及控制, 以 Legendre 函數為參數的 Rössler 系統之超渾沌現象與藉適應控制之 Lü 系統的陰陽廣義同步

**Chaos, and Chaos Synchronization and Control by GYC  
Partial Region Stability Theory of a New Double-Froude  
System, Hyperchaos of Rössler System with Legendre  
Function Parameters and Yin-Yang Generalized  
Synchronization of Lü System by Adaptive Control**

研究生：陳志銘

指導教授：戈正銘 教授

中華民國九十八年六月

新 Double-Froude 系統的渾沌現象, 應用 GYC 部分區域穩定理論的  
渾沌同步及控制, 以 Legendre 函數為參數的 Rössler 系統之超渾沌  
現象與藉適應控制之 Lü 系統的陰陽廣義同步

**Chaos, and Chaos Synchronization and Control by GYC Partial Region  
Stability Theory of a New Double-Froude System, Hyperchaos of Rössler  
System with Legendre Function Parameters and Yin-Yang Generalized  
Synchronization of Lü System by Adaptive Control**

研究生：陳志銘

Student: Zhi-Ming Chen

指導教授：戈正銘

Advisor: Zheng-Ming Ge



國立交通大學

機械工程研究所

碩士論文

A Thesis

Submitted to Institute of Mechanical Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

In Partial Fulfillment of the Requirement

For the Degree of master of science

In

Mechanical Engineering

June 2009

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十八年六月