國 立 交 通 大 學

機 械 工 程 學 系

碩 士 論 文

應用 GYC 部分區域穩定理論於 Froude-van der Pol 系統之廣義同步與控制, 以 Legendre 函數為參數的 Lorenz 系統之超渾沌, 歷史 Chen 系統渾沌的技巧性控制及藉實用漸進穩定理論的陰-陽適應渾沌同步

Chaos, Chaos Generalized Synchronization and Control of a New Froude-van der Pol System by GYC Partial Region Stability Theory and Hyperchaos of Lorenz System with Legendre Function Parameters, Historical Chaos and Yin-Yang Synchronization for Chaotic Chen Systems with Well Designed Active Control, Pragmatical Generalized Yin-Yang Synchronization for Chaotic Chen System by Adaptive Control

研 究 生:張育銘

指導教授:戈正銘 教授

中華民國九十八年六月

應用 GYC 部分區域穩定理論於 Froude-van der Pol 系統之廣義同步與控制, 以 Legendre 函數為參數的 Lorenz 系統之超渾沌, 歷史 Chen 系統渾沌的技巧性控制及藉實用漸進穩定理論的陰-陽適應渾沌同步

Chaos, Chaos Generalized Synchronization and Control of a New Froude-van der Pol System by GYC Partial Region Stability Theory and Hyperchaos of Lorenz System with Legendre Function Parameters, Historical Chaos and Yin-Yang Synchronization for Chaotic Chen Systems with Well Designed Active Control, Pragmatical Generalized Yin-Yang Synchronization for Chaotic Chen System by Adaptive Control

研究生:張育銘　　Student: Yu-Ming Chang

指導教授:戈正銘　　Advisor: Zheng-Ming Ge

國 立 交 通 大 學

機 械 工 程 學 系

碩 士 論 文

A Thesis

Submitted to Department 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