

理 工 研 究 國 際 期 刊

第二卷第一期

目 次

奈米碳管偵測酒精氣體	葉宗信	1
以晶格波茲曼法解決流體問題之研究	安力翔、黃崇能	5
使用最佳化發電量方向將輸電系統負載裕度最大化	張亞清	13
使用嵌入式超穎材料共振器設計具微小化平面式雙頻帶通濾波器	周東甲、陳居毓	19
以非線性系統鑑別法為基礎之感應馬達速度控制	鐘亞倫、黃崇能	23
以UML探討某單位車輛派遣自動化系統-個案分析	劉安達 張克章 許瑩琪	31

International Journal of Science and Engineering

Volume 2, NO. 1

CONTENTS

Carbon Nanotubes Gas Sensor for Ethanol Detection	Chun-Shin Yeh1
A Novel Solution based on the Lattice Boltzmann Method to Fluid Flow Problems	Athasit Wongcharoen and Chung-Neng Huang5
Maximization of Transmission System Loading Margin with Optimal Generation Direction	Y. C. Chang13
Design of A Miniatured Planar Dual-Band Filter Using Embedded Metamaterial Resonators (EMRs)	Tung-Chia Chou and Chu-Yu Chen19
A Novel Development of Speed Control for Induction Motors based on the Nonlinear System Identification	Aaron Chung and Chung-Neng Huang23
Using UML to Develop the Vehicle Dispatching Management System—A Case Study	An-Ta Liu, Henry Ker-Chang Chang, and Ying-Qi Xu31