

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

邀請回顧論文  
Invited Review Paper

機器人發展史與原理

The Developing History and Principles of Robots

潘同泰

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

居家安全監視系統之研究

The Study of Home Security Surveillance Systems

劉仲鑫、范智傑

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

管路氣交換流之交互作用效應

The Stream-Interaction Effect in a Simplified Model of  
an Air-Exchange Junction

張鴻明、孫浩鳴

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

以二階多項式的保持函數對線性非最小相位系  
統的循跡控制

Tracking Control for Linear Non-minimum-Phase  
Systems Based on Polynomial Hold Function

曾敏烈

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

適應性傅立葉類神經網路之摩擦補償器設計

An Adaptive Friction Compensator Using Fourier  
Neural Networks

楊哲豪、黃正自

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

互動式音樂控制用於大群體的研究

The Study of Interactive Music Control Used in Large  
Group

張淑惠、劉宗慶，林珽榮

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

在影片中偵測人臉

Face Detection in Video

李志仁、蘇芃、黃一宁、楊泰寧、陳俊榮

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號

中國文化大學工學院印行

中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

攻擊一個基於離散小波轉換的浮水印技術

Attacks on a DWT-Based Watermarking Scheme

孫振東、周立平、陳俊榮、楊泰寧

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號

中國文化大學工學院印行

中華民國九十九年一月出版



中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

以螞蟻演算法與誘捕網路為基之駭客入侵行為分析

Intrusive Behavior Analysis Based on Honey Net Tracking  
and Ant Algorithm Analysis

李凱祺、江莉瑋、李冠儀、蔡昌隆

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

於模擬大型MOSFET電路的走訪波形鬆弛演算法  
中處理總體回授迴路

Handling Global Feedback Loops in Selective-Tracing  
Waveform Relaxation Algorithm for Large Scale  
MOSFET Circuit Simulation

陳俊榮、蔡昌隆、孫振東、李志仁、張耀鴻、  
周立平、楊泰寧、鄭一鴻

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

薏苡殼丙酮粗萃取物對大鼠束網狀細胞類固醇  
生合成的效應

Effects of Crude Adlay Hull Acetone Extract on  
Steroidogenesis from Rat Zona Fasciculata –Reticularis  
Cells

張玲玲

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

超高強力聚乙烯以電漿及E-Beam行聚丙烯酸改質對染色性及染色堅牢度改善之研究

The Study of Improving Dyeability and Dying Fastness of UHMWPE Modified by Polyacrylic acid and Treated with Plasma and E-Beam

王權泉、胡美山、徐忠 c、葉正濤

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

多孔矽電化學製程添加葡萄糖之研究

Electrochemical Etching on Porous Silicon with Glucose

潘家頌、林嘉淦

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號

中國文化大學工學院印行

中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

醚鍵結非離子型雙分子界面活性劑之合成及其  
界面性質之研究

Preparation and Surface Activity of Ether-Linkage  
Nonionic Dimeric Surfactants

賴秋君、董泯言、曾國志、陳耿明

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

以循環伏安法和旋轉盤伏安法特性分析燃料電池用電極觸媒

Characterization of Fuel Cell Catalysts by Cyclic  
Voltammetry and Rotated Disk Voltammetry

林仁斌、范姜維亮、李鴻達

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

環保彈性體接枝矽烷之製備與性質研究

Preparation and Properties of Environmental Elastomer  
Grafted Silane

楊程皓、唐士賢、陳文智、賴森茂

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版



中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

多孔矽薄膜之深淺材料分析

Material Analysis of Porous Silicon Film Depth

林嘉淦、蔡文禎

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

在Nafion<sup>®</sup>與Pt/C觸媒混合製備電極上的氧氣  
還原反應動力學分析

Kinetics of Oxygen Reduction Reaction on Electrodes  
Prepared with Nafion<sup>®</sup> and Pt/C Catalysts

徐瑞甫、李鴻達、施信民、林仁斌

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

TiFeCoNi等莫耳合金之腐蝕特性之研究

The Corrosion Behaviors of Equimolar TiFeCoNi Alloy

張雨欣、周鉅凱、曹春暉

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號

中國文化大學工學院印行

中華民國九十九年一月出版

中國文化大學  
華岡工程學報  
第二十五期

TiFeCoNiCux合金氧化物薄膜的微結構及導電  
性質

A Study on the Microstructures and Electrical Properties  
of TiFeCoNiCux Alloy Oxide Films

吳律頤、李成哲、曹春暉

中華民國臺北市士林區陽明山華岡路55號  
中國文化大學工學院印行  
中華民國九十九年一月出版