中國機械工程學會第 42 屆全國學術研討會 創新技術論壇 (依地點-綜合一館)

114/12/6　　8:30-10:00

固控設製創新技術特別論壇 1			
報告場次：5-29 **主持人：程登湖**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 2F A214 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	002-021	考慮交互作用之系統級封裝模擬與最佳化研究	陳又禮、黃莉婷、黃聖杰
	002-024	Investigation of Polyimide Dishing and Topography in Redistribution Layer Process	李俊霆、陳冠潔、黃聖杰、楊盛文、許志淵、楊羚鈺
	002-026	基於模外感測器之多段射出成型製程參數優化與自適應品質控制	蔡杰勳、溫健宏、許聖淀、黃聖杰、彭信舒
	002-031	基於反應曲面法使用飛秒雷射於矽通孔製程參數之最佳化研究	陳宇昊、黃翊凱、陳旭憲、黃聖杰、劉巧雯
	002-032	A General Mathematical Model for Manufacturing Conical Screw Rotors using A Multi-axis CNC Milling Machine	Helmi Kusuma Perdana、吳育仁
	002-033	6N 高純銅在不同應變與溫度條件下晶粒演變行爲之基礎研究	張維駿、盧澄奕、黃聖杰

固控設製創新技術特別論壇 2			
報告場次：5-30 **主持人：劉義強**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 2F A215 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	002-037	Re-entrant auxetic 蜂巢的拉伸行為：材料、幾何與破壞機制	邱子驊、鄭凱庭、李彥霆
	002-038	數位光固化 (DLP) 3D 列印之分離力多物理場模擬與優化	郭書辰、李彥霆
	002-041	遮罩式 SSIM 用於砂模 Binder Jetting 的逐層影像比對與檢測	施彥辰、陳宥安、詹秉宇、李彥霆
	002-044	積層設計製造導電聚乳酸製作熱阻式溫度感測器	蘇聿維、陳錦泰
	002-045	Design and 3D Printing of Flexible Carbon Nanotube/ Polydimethylsiloxane-based Capacitive Pressure Sensor	Hasan Basri Maulana Firmansyah、Chin-Tai Chen
	002-048	從擴散面積到飽和度回授：砂模 Binder Jetting 的即時影像監測與墨量補償	曾琬淩、張竫昀、方鈞葦、曹祐瑄、李彥霆

固控設製創新技術特別論壇 3			
報告場次：5-31 **主持人：洪紹剛**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 2F A216 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	002-001	Modeling the Effective Magnetostrictive Response in 1-3 Composites	Yu-poh Chan、Chien-hong Lin
	002-002	Multiphysics Modeling of Magnetoelectric Coupling in Laminated Composites	Pi-Han Chen、Chien-hong Lin
	002-008	電極配置與雙致動器安裝位置於懸臂樑之激振響應探討	林冠瑋、曹詠竣、林紀穎
	002-013	以不同頻率交流阻抗監測碳纖維複材膠合接口承受拉伸負載之破壞分析	黃順亘、單秋成
	002-020	應用側邊填膠技術於晶圓級晶片尺寸封裝可靠度提升之研究與實驗驗證	林愷宸、廖子逸、李昌駿
	002-023	橢圓形薄膜複合壓電薄板之聲振特性與聲輻射探討	洪嘉壕、賴德原、黃育熙

固控設製創新技術特別論壇 4			
報告場次：5-32 **主持人：陳士勛**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 2F A217 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	002-007	基於 CSR 的多目標 TPU 自適性夾爪最佳化設計	邱若涵、饒達仁
	002-014	Femtosecond Laser Fabrication of SnO2/rGO Hybrids for Gas Sensing	陳源濬、葛承嘉、張天立、陳文凱、張戎狄、蘇品睿
	002-042	帶單滑塊之平面連桿機構奇異性分析	江冠霆、徐冠倫
	002-062	應用於混合動力機車之雙小齒輪行星齒輪組系統設計與節能分析	洪瑋承、吳建勳、柯宸維
	002-064	結合靜電吸附及介電彈性體驅動的雙夾爪取蛋	張宥楨、劉義強

熱流能源創新技術特別論壇 1			
報告場次：5-33 **主持人：陳竺博淵**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 3F A304 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	001-010	整合式鈣鈦礦光電極於太陽能光電化學水分解的開發與改良	柯承序、張銘家、黃裕程、李紹先、黃裕清
	001-015	Baseball Trajectory Prediction with 3D Visualization in Personal Smart Device: Theoretical Derivation, Numerical Evaluation, and MLB Statcast Validation	V Someswar Rao、Cheng-Yao Lo
	001-019	甲烷-氫氣燃燒爐幾何效應對 NOx 生成的化學反應網路研究	黃郁傑、盧君豪、伍芳嫻
	001-020	工業燃氣爐甲烷與氫氣/氨氣噴吹燃燒行為研究	黃麟翔、何宇皓、吳明勳、伍芳嫻
	001-024	UVC-LED 燈組配置對桌上型空氣滅菌器滅菌效能之影響研究	簡政豪、王建評、羅振綸
	001-034	基於雙反應曲面法之內燃機廢熱發電實驗設計	郭家齊

熱流能源創新技術特別論壇 2			
報告場次：5-34 **主持人：賴錦文**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 3F A305 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
8:30-10:00	001-014	Investigation of Droplet Dynamics and Spray Rig Development for Hypergolic Ignition	Tsungyen Kuo、Yuxin Hsia、Peihong Tsai、Ko-Lun Chang、Chih-Shin Chang、Shih-Sin Wei、Jong-Shinn Wu、Zu Puayen Tan
	001-017	Development of a Free-Flying “Wingman” for Rocket Launch Observation via Event-Based Camera	Kao-San Lin、Ying-Pei Lin、Yun-Sin Shen、Ta-Chen Wang、Chi-Shan Jang、Zu Puayen Tan
	001-031	Carbon Emission Analysis of Biofuel Use in Container Shipping under EU Regulations: A Case Study of Evergreen Marine	Li Tzu Ying、Xinyi Zhou、Yichen Zong、Lua Kim Boon
	001-043	A Review of Ammonia Injection and Ignition Strategies for Optimizing Carbon Free Internal Combustion Engines	Han Chen Hsu、Yingying Gao、Xinyi Zhou、Yichen Zong、Kim Boon Lua

	001-045	使用無介電層大氣壓電漿射流添加氧化劑輔助多晶鑽石拋光	李育哲、鄭雲謙
	001-048	Emission Characteristics of Blended Biofuels in Medium- and Low-Speed Marine Engines	Chen Yi Ching、Yingying Gao、Xinyi Zhou、Yichen Zong、Lua Kim Boon

中國機械工程學會第 42 屆全國學術研討會 創新技術論壇 (依地點-綜合一館)

114/12/6　　10:30-12:00

固控設製創新技術特別論壇 5			
報告場次：6-30 **主持人：方怡欽**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 2F A215 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	002-035	DMD 無光罩微影技術之圖案品質分析：OS3L 曝光演算法參數研究	苗庭瑄、李永春
	002-050	高解析圖案轉移與大面積結構均勻性之奈米壓印製程研究(Nanoimprint Lithography for High-Resolution Pattern Transfer and Uniform Large-Area Structure Fabrication)	林子豪、康勝霖、李永春
	002-051	無光罩數位微影技術應用於隨機排列微透鏡陣列之製作與光學驗證	施翰昆、陳致豪、李永春
	002-052	無光罩數位微影技術應用於自由表面微透鏡陣列之製作與光學驗證	周玉理、陳致豪、李永春
	002-053	數位光學無光罩微影技術與光阻微結構形貌之改善	黃聖閔、林泓諭、李永春
	002-054	大面積金屬結構之剪切表面聲波元件	吳芳諭、林泓諭、李永春
	002-056	奈米壓印技術結合蝕刻製作高深寬比線金屬光柵偏振片	溫冠育、林晉彣、李永春
	002-057	奈米壓印技術結合背向式曝光製作光阻結構	邱柏融、林晉彣、李永春

固控設製創新技術特別論壇 6			
報告場次：6-31 **主持人：黃瑞宇**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 2F A216 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	002-012	空間中主從式雨刷機構堵轉分析	徐銘杰、陳彩蓉、蔡建雄
	002-019	伺服器滑軌框體設計之可製性分析	楊瑞雲、許進忠、余征誠
	002-029	電腦輔助工程技術應用於 CNC 龍門高速加工中心機的疲勞破壞分析	田易宸、黃運琳
	002-036	高精度六自由度史都華平台參數鑑別技術	池昭賢、彭兆仲
	002-058	WebGL 與前端框架實現的機械手臂模擬平台及其教育應用	魏銘彥、吳堉愷
	002-059	結合電子升降裝置與視覺導引之 AMR 自主移動機器人智慧農業應用	魏銘彥、吳柏賢

	002-060	以電腦輔助工程技術從事 3R 與 6R 機械手臂的正向與逆向運動學分析模擬研究	謝承諺、黃運琳
	002-063	馬達鐵芯模型驗證與結構強度分析	莫浩威、林章生

固控設製創新技術特別論壇 7			
報告場次：6-32 **主持人：張存均**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 2F A217 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	002-003	Ni 中間層厚度對 Ti/Ni/Ti 超音波銲接之界面強度影響	劉茂廷、謝東霖、吳豐彬、林哲宇
	002-004	晶圓磨平軌跡對晶圓研磨品質之探討	廖祖宏、鄭翔文、蔣子凡、程文男、鄭志鈞
	002-005	晶圓圓邊加工系統監測技術之研發	呂浩宇、趙志嘉、蔣子凡、鄭志鈞
	002-010	智慧製造能耗監控智能化技術	謝喆晉、黃隆森、程文男、邱昱阱、陳韋任、鄭志鈞
	002-018	透明光學件細微瑕疵之即時智慧檢測系統開發與應用	朱原希、林佑桓、沈宸緯、官曉芸、柯坤呈
	002-040	綠色生成式 AI 射出成形-多黏度回收材之高精準度品質預測系統	周希謠、蔡毓玟、張家豪、粘世智、柯坤呈
	002-061	結合雙尺度差分濾波與近紅外光譜分析之 O-Ring 雙向自動檢測系統	翁精鋒、陳宇

熱流能源創新技術特別論壇 3			
報告場次：6-33 **主持人：鄭泗東**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 3F A304 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	001-001	基於物理資訊神經網路的管路系統優化方法	詹以心、張華倞、王威翔
	001-002	利用六自由度運動與沉浸式邊界法探討風力發電機之空氣動力學	劉翊廷、曹哲瑋、王威翔
	001-022	Optimization study of venturi-shaped roofs for wind energy harvesting in dense buildings using CFD and genetic algorithm	Bo-Shuan You、Zhong-Han Liu、Wen-Yu Wang
	001-038	直接能量沉積製程中粉末流質量守恆修正模型與熔池數值分析	林秉庠、曾建洲、李冠霖

	001-041	計算流體動力學模擬對具有側向氣簾隔離的三維生物列印平台流場視覺化與分析	蔡翊九、饒芳亭、廖昭仰
	001-042	藉由數值模擬研究垂直風力發電機的效能與流場之影響	呂佳謙、賴錦文

熱流能源創新技術特別論壇 4			
報告場次：6-34 **主持人：蔡佳宏**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 3F A305 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	001-005	以雙層溝槽圓銅管增強冷凝熱傳	張堤、羅景文
	001-007	基於電腦視覺與機器學習的非侵入式池沸騰熱通量預測	張崴丞、羅景文
	001-008	透過微型機器人促進微流體混合效率	呂宗諺、Prashant Kishor Sharma、陳嘉元
	001-023	除濕機性能提升裝置之開發與研究	葉賜龍、湯芷妍、鄧敦平、廖艾法
	001-039	螺旋線圈結構對 SF33 池沸騰熱傳現象影響	葉姿妤、蔣雅郁
	001-040	液氮增壓系統噴射時間與噴射壓力的最佳組合	陳語、張鈞棣

熱流能源創新技術特別論壇 5			
報告場次：6-35 **主持人：賴錦文**		**日期：12/6** **地點：綜合一館 3F A306 教室**	
時間	論文編號	論文名稱	作者
10:30-12:00	001-006	基於實際資料中心運作參數的有機朗肯循環超低溫廢熱回收分析	蔡宗達、王哲成、孫珍理
	001-026	結合田口法與灰狼最佳化演算法之鹼性水電解槽效能最佳化研究	鄭筠、黃崇能
	001-028	可同時改善廢氣排放與燃料成本之油氫雙燃料引擎的灰狼最佳化模糊控制	余軒爻、黃崇能
	001-046	基於反向動態模型之電能及氫燃料電池大客車動力系統性能模擬分析	莊閔任、莊閔任、陳志鏗、賴銘彬
	001-047	應用全域搜尋演算法於氫燃料電池巴士之三種目標動力系統最佳化規格匹配研究	施權祐、范正威、洪翊軒、林博煦
	001-049	雙馬達電動車輛之節能演算法設計與硬體嵌入式驗證	黃品齊、吳建勳、梁宇頡

	001-051	氫能混合燃料引擎發電機與自主行駛輪椅平台之整合設計與示範運行	吳建勳、楊承祐、廖浚有、楊子儀