

### 107年11月30日議程（第一天）

- 1.每位作者有 10 分鐘發表時間，4 分鐘提問討論時間。
- 2.請發表作者應於發表場次前 10 分鐘向主持人報到。

#### 論文發表(二)：15：40 - 16：50

場次：A6 熱流暨能源/熱傳學、冷凍與空調、其他		
主持人：張元震		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 1 樓通訊系教室 101
論文編號	論文題目	作者
0584	R-152a 與 R-134a 車用型冷氣機之 比較評估	謝建新、李俊毅、 李承書
0110	應用高階顯式與隱式李群自適法 求解時間反向非線性熱傳導問題	陳永為、張彥森、 林尹琪、楊雅筑
0059	冷媒壓力回授與溫度回授變頻控制技術 比較與分析	廖振宏、曾瑜翔、 莊賀喬、李政達
0258	結合發泡式孔洞吸附輪與蒸氣壓縮 冷凍迴路的乾燥系統	李恆毅、陳昱任、 李灝銘、楊昇府、 郭柏修、黃財富
0247	電動車設計製作與性能探討	管衍德、鄒旭文、 陳冠儒、陳廷軒、 郭正、黃鈺荃

場次：A7 熱流暨能源/其他		
主持人：邱蔓蕙		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 1 樓通訊系教室 102
論文編號	論文題目	作者
0663	以電漿熱烈解廢溶劑再碳材之研究	邱蔓蕙、張佑銘、劉育成
0452	大氣空氣介電質電漿之 氣體加熱機制分析	郭紋育、鄭承翰、林昆模
0378	質子交換膜燃料電池流場與分割模擬	陸冠廷、李其、楊天祥
0375	Monitoring of Flow Resistance and Temperature Rise of Spindle Coolant and Early Warning Criteria for Machine Tools	Yi-Yung Kuo, Chao-Ting Cheng, Tian-Shiang Yang
0515	酵母菌覆膜碳電極及其微生物 電池積層製造	戴唯鈞、陳錦泰

場次：A8 熱流暨能源/燃料電池、燃燒工程		
主持人：施國亮		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 103
論文編號	論文題目	作者
0557	微奈米氣泡放電加工液製作及特性測試 之基礎研究	邱昱仁、郭佳儷、 施國亮、張元震、 許進成、何昭慶
0106	公路隧道點排式系統排煙效果之探討	馬秉宏、黃于哲、梁茲程
0287	煉鐵廠乾式焦炭淬火爐內部流場 與熱傳模擬分析	蘇威銘、盧昭暉
0536	呼吸式無膜直接液體燃料電池 單電池開發及性能測試	黃柏綱、鍾昀志、徐金城
0240	非共沸混合冷媒之滴淋蒸發 與池沸騰熱傳研究	陳冠杰、簡良翰、劉政勳

### 107 年 11 月 30 日 議程 (第一天)

- 1.每位作者有 10 分鐘發表時間，4 分鐘提問討論時間。
- 2.請發表作者應於發表場次前 10 分鐘向主持人報到。

#### 論文發表(二)：15：40 - 16：50

場次：B5 動力與控制/系統鑑別與適應控制		
主持人：蔡宜昌		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 104
論文編號	論文題目	作者
0058	利用基因演算法結合廣義回歸神經網路預測滾珠導螺桿軸向振動訊號	黃宜正、楊子陞
0627	下肢肌肉伸展應用機構之控制器設計	蔡宜昌、涂元德
0492	快速摩擦力參數與慣量鑑別方法應用於進給系統	劉崇慶、蔡孟勳
0372	射出成形之伺服泵浦保壓切換的適應性過程控制	林俊穎、蔡明宏、黃聖杰、李輝煌
0220	無人機複合動力系統之引擎發電機模組轉速控制器設計	林俞廷、陳柏全、彭文陽、張日陽、葉信典

場次：B6 動力與控制/智慧型控制		
主持人：任才俊、陳昭亮		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 105
論文編號	論文題目	作者
0570	五軸雙雲型曲線之擬合與插補	林明宗、王若庭、林煒祥、黃上芸、李建毅
0649	直接轉矩控制於直流無刷馬達之轉速控制	任才俊、張崇侑、張簡樂仁、邱子豪
0303	配置飛輪電池之油電車最佳動力分配策略	林祺翔、蔡南全、謝秉學、陳昱吉、郭家成
0502	六軸水面下載具的控制系統之研究	施名鴻、曾昭儒、陳昭亮

場次：B7 動力與控制/智慧型控制、機器人學、自動化技		
主持人：陸子強		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 2 樓光機電教室 222
論文編號	論文題目	作者
0653	A Time-optimal NURBS Interpolator for CNC Machining	Tzyy-Chyang Lu, Shyh-Leh Chen
0133	機械手臂自動化貼合流程設計	蔡鈺鼎、謝芸庭、 劉宇瑄、黃榆哲、 鍾佳樺、孫孟璘
0130	Automatically Tightening Tiny Screw To Cellphone With An Industry Robot	Lu-Jui Chen , Pi-Cheng Tung
0455	Contouring Control of a 5-DOF Dual-Arm Robot for Machining Based on Equivalent Errors	Woraphrut Kornmaneesang, Shyh-Leh Chen
0652	Vision-Based Position Sensor for Roll-to-Roll Printing — Preliminary Results	Sheng-Hao Cheng, J.-W. John Cheng

### 107 年 11 月 30 日議程 (第一天)

- 1.每位作者有 10 分鐘發表時間，4 分鐘提問討論時間。
- 2.請發表作者應於發表場次前 10 分鐘向主持人報到。

#### 論文發表(二)：15：40 - 16：50

場次：C4 固力與設計/疲勞與破壞力學、實驗力學		
主持人：林香君		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 313
論文編號	論文題目	作者
0162	Stress-Strain Response of Cyclical Rubber Fender under Cyclic Compression	Yung-Chuan Chiou, Chia-Chin Wu
0335	Improvement Design of Honeycomb Structure for Railway Vehicle System by Uniform Design Method	Yung-Chang Cheng, Pongsathorn Pornteparak
0326	A Piezoelectric Energy Harvester with a Rotational Mechanism Acting as Driving Source	Po-Wen Su, Chung-De Chen
0640	Determination of Stress Field for Polymer Material using Thermoelasticity	Wei-Yu Zeng,、 Shiang-Jiun Lin, Yan-Bing Huang, Xue-Lin Ji
0572	Adiabaticity of Thermoelastic Measurements for an Aluminum Material based on Applying Cyclic Loading	Xue-Lin Ji, Shiang-Jiun Lin, Yan-Bing Huang, Wei-Yu Zeng

場次：C5 固力與設計/機械與機構設計		
主持人：黃華志		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 315
論文編號	論文題目	作者
0010	自動偵測研磨厚度及長纖複材 研磨機的開發	藍彥明、黃聖杰、李輝煌
0275	液靜壓中心架之流場熱分析	曾奕融、黃華志
0276	高精度平面磨床液靜壓導軌熱 變形特性分析	黃華志、楊盛涵
0611	傾斜度對單油腔開式液靜壓滑軌 承载力與剛性影響之分析與測試	彭晨軒、蔡志成、 葉俊廷、蘇丰群
0472	一種穿戴式行走復健輔具之機構構想設計	呂曼婷

場次：C6 固力與設計/震動學、機械與機構設計		
主持人：宋昱霖		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 316
論文編號	論文題目	作者
0202	方形運動軌跡之凸輪設計	鄭志孝、宋昱霖
0191	一種機構專利迴避設計方法之改良	蔡承勳、顏鴻森
0103	共軛凸輪連桿機構設計與分析	謝榮發、游創嚴
0090	開發新穎超音波鏡頭之超材料網格聚焦 設計研究	林子楓、鄭志孝、 黃玉君、黃彥傑、宋昱霖
0310	進給系統健康診斷技術之研發	鄭志鈞、江玟菱

場次：C7 固力與設計/複合材料力學、震動學、實驗力學		
主持人：管衍德		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 322
論文編號	論文題目	作者
0049	SC 切圓形石英板 C/B mode 強度分析	黃自貴、呂致安、楊建成
0480	光場相機於數位影像相關法位移 量測之研究	黃吉宏、王守學、 王偉中、翁睿謙、陳志彥
0526	應用數位影像相關法非接觸量測 維冠大樓縮尺土木結構於承受 TCU052 地震波之動態響應及變位角度	邱柏儒、黃啟聞、 林柏廷、楊元森、張敬源
0608	應用無網格伽遼金法於熱環境下之 電磁彈性樑靜態行為	陳介力、徐啟華、陳朝光
0449	碳纖維疊層板之衝擊動態分析	劉冠廷、葉孟考、戴念華

### 107 年 11 月 30 日議程 (第一天)

- 1.每位作者有 10 分鐘發表時間，4 分鐘提問討論時間。
- 2.請發表作者應於發表場次前 10 分鐘向主持人報到。

#### 論文發表(二)：15：40 - 16：50

場次：D4 製造與材料/製造與加工技術		
主持人：卓慶章		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 324
論文編號	論文題目	作者
0471	不同控制參數對剛性攻牙最適化之研究	陳紹賢、曹家鑫
0325	SKD61 模具鋼銑削於切屑特性 與刀腹磨耗之研究	陳紹賢、高旻聖
0210	6061-T6 鋁合金管之管外翻成形及 超音波振動輔助下的變化	陳俊元、洪景華
0323	加工與清洗方式對精密螺帽摩擦係數 之影響	吳珈萱、陳孟蘋、湯珠 朋、謝奇哲、廖能通
0254	走心櫛式車銑複合機切削參數 優化建議系統開發暨案例探討	吳建璋、高永洲、張柏翔

場次：D5 製造與材料/製造與加工技術		
主持人：楊至誠		
時間：15：40- 16：50		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 326
論文編號	論文題目	作者
0203	切屑特徵對刀具壽命影響之研究	陳紹賢、駱致融
0200	SCM435 扣件線材球化退火製程研究	楊至誠、盧南樺
0560	碳纖維複合材料管件製作 與力學行為分析檢測	賴峯民、許群昇、 涂哲維、蔡易霖、 林政龍、江紳銓
0015	複合材料醫療床板之設計與製作	張瑞榮、戴文正、吳仁豪
0166	鋁合金 6061-T6 鑽削 BUE 與鑽頭靜點關係探討	陳建成、古詣帆、鍾清枝



場次：D6 製造與材料/量測與非破壞檢測、工程材料製程與應用		
主持人：許光城		
時間：15：40- 16：50		地點：機械館 1 樓教室 112
論文編號	論文題目	作者
0340	添加 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 強化材對 Cu/(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )p 複合材料接合強度影響	林展慶、謝知吟、莊正利
0339	以無電鍍鎳膜提升銅基氮化鋁金屬基 複合材料之熱導性質	嚴子昕、莊正利
0239	以超音波輔助錫鉛製作矽基材 太陽能電池導線之可靠度研究	簡劭安、莊正利
0297	應用內嵌感測器於工具機滑塊 智能化之研發	鄭志鈞、廖曼涓
0432	低成本高效能環形工件輪廓 自動光學量測系統之建立	許光城、簡英倫、陳博群

場次：D7 製造與材料/製造與加工技術、工程材料製程與應用		
主持人：張致遠		
時間：15：40- 16：50		地點：機械館 2 樓教室 213
論文編號	論文題目	作者
0135	微流道晶片元件的創新製造技術 研發與應用	張致遠、林家葉、 吳明勳、曹仁豪、陳俊瑋
0563	應用於積層製造之鏤空結構自動化設計	陳靖傑、楊哲化、尤柏盛
0309	刀具磨耗特徵篩選及刀具壽命 估測技術之研發	鄭志鈞、江衍涵
0027	WF30 鎢鋼沖頭的光學投影研磨之 實驗分析與最佳化	江可達、江俊顯、沈柏承
0002	超臨界製程與表面活性劑對化鍍鎳磷薄膜 與 PCB 盲孔析鍍之影響	張洺愷、蘇俊暉、李春穎

### 107 年 11 月 30 日議程 (第一天)

- 1.每位作者有 10 分鐘發表時間，4 分鐘提問討論時間。
- 2.請發表作者應於發表場次前 10 分鐘向主持人報到。

#### 論文發表(二)：15：40 - 16：50

場次：E4 新興科技與其他/綠色科技與節能工程、其他		
主持人：蔣雅郁		
時間：15：40- 16：50		地點：機械館 2 樓教室 214 左
論文編號	論文題目	作者
0545	連續同軸流之水相—有機相液- 液微萃取技術之開發	張友隆、余政欣、蔣雅郁
0484	氧氣混合大氣介電質氮氣電漿之 臭氧生成機制分析	李忠穎、詹仁景、林昆模
0336	Development of Solar Light Guiding Module to Improve the Power Generation of the Photovoltaic System	潘正堂、李浩然、 黃信諭、顏仲崑、劉宗鑫
0503	物聯網及霧運算在農業自動化之應用研究	陳響亮、蘇宣銘

場次：E5 新興科技與其他/光機電整合技術		
主持人：劉承揚		
時間：15：40- 16：50		地點：機械館 2 樓教室 214 右
論文編號	論文題目	作者
0068	利用立體光固化技術製作繞射光柵	蔡佳縉、施錫富、吳侑倫
0009	微型連接器之即時三維形貌量測技術	劉承揚、陳建文、鄧力瑋
0574	Emerging Ultrafast Laser-Ablated Thin-Film Graphene for Gas Detection	Cheng-Ying Chou, Chen-Ting Tu, Tien-Li Chang
0414	高對比前光模組導光板微特徵設計最佳化	楊立威、余志成
0573	奈米氧化錫銻複合 SS316L 電極製備於 電-芬頓系統之特性探討	林岳陞、林暄和、王宜達