

### 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(一)：11：20 - 12：20

場次：A1 熱流暨能源/熱傳學		
主持人：李炤佑		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 1 樓通訊系教室 101
論文編號	論文題目	作者
0605	奈米仿生被動式輻射散熱	丁致良
0170	散熱鰭片與通氣孔對 LED 燈具之散熱性能提升研究	游硯評、黃聖淇、鄭仁杰、蔡永利
0141	有限長物體具脈衝熱源與邊界熱對流效應	蘇榮家
0540	肋條縱向渦漩產生器對於具微流道之散熱座熱傳效能增進之研究	陳彥宇、張書璋、蔡永利

場次：A2 熱流暨能源/太陽能工程、燃料電池		
主持人：陳建彰		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 1 樓通訊系教室 102
論文編號	論文題目	作者
0184	常壓介電質放電電漿處理鈣鈦礦薄膜於倒置鈣鈦礦太陽能電池之應用	蔡睿軒、陳奕君、徐振哲、陳建彰
0582	加壓型平板式氮固態氧化物燃料電池性能與穩定性分析	洪藝庭、趙健傑、施聖洋
0576	合成氣於平板式加壓型 SOFC 性能量測與穩定性分析	周政憲、王證亮、施聖洋
0550	多重技術整合之微機電式 $\mu$ DMFC 開發與性能評估	傅品齊、陳信融、楊啓榮

場次：A3 熱流暨能源/太陽能工程		
主持人：呂明璋		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 103
論文編號	論文題目	作者
0301	以粒子群體智慧演算法優化 單二極體模型之太陽能電池參數	劉思睿、劉振隆
0379	水面型浮力式太陽光電系統風力 與錨錠結構設計研究	黃朝揚、廖瀚慶
0213	PEMFC 應用至圓盤式氫氧燃料電池組之 設計與製作	管衍德、陳思穎、 黃大維、李其臻、莊雅鈞

場次：A4 熱流暨能源/熱傳學		
主持人：蕭述三		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 104
論文編號	論文題目	作者
0422	鋼鐵廠中熱交換器的熱傳分析	楊仁皓、蘇威銘、盧昭暉
0279	微波爐加熱模擬研究 與 app 介面開發	范得倫、楊棟焜
0267	應用田口法於殼管式熱交換器 參數設計	曾郁龍、林銘哲、劉胤廷
0565	顆粒在水箱行進距離與二相流 量測技術應用之探討	王炳智、鄒仕豪、 沈立宗、蕭述三

### 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(一)：11：20 - 12：20

場次：B1 動力與控制/系統動態模擬與分析		
主持人：劉瑞弘		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 105
論文編號	論文題目	作者
0305	飛輪轉子模組應用於車輛翻覆之抑制	吳東穎、蔡南全、陳一愷
0100	探討單軸滾珠導螺桿之進給系統 其結構參數之動態響應	黃宜正、張維真
0304	Novel Drive Circuit Design for Active Magnetic Bearings	Hsin-Lin Chiu、 Nan-Chyuan Tsai、 Hsuan-Yi Lin
0347	極端陣風下風力機葉片旋角作動速率 對系統發電與負載的影響分析研究	劉瑞弘、陳錦城、呂浚碩

場次：B2 動力與控制/振動學、聲學與控制		
主持人：莊正利		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 2 樓光機電教室 222
論文編號	論文題目	作者
0650	以車輛模型為基礎之輪胎力裕度估測器 設計	游雅勻、陳柏全、陳元駿
0307	電車用飛輪電池之充電及放電控制	呂晏州、蔡南全、 張友甄、陳昱吉、郭家成
0221	往復式壓縮機故障診斷研究	侯欽哲、潘敏俊
0420	無人搬運系統與自動導航之研究	黃冠穎、曾百由、樓基弘

場次：B3 動力與控制/動力學與控制		
主持人：張文陽		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 313
論文編號	論文題目	作者
0450	電動式磁浮軸承設計與應用於環型飛輪儲能系統	黃彥能、陳世樂、林敬翔
0482	自動偵測研磨厚度及力量控制長纖複材研磨機的開發	藍彥明、彭裕康、黃聖杰、李輝煌
0412	基於可變剛性致動器之順應性夾爪設計與動態建模	吳健平、林紀穎

場次：B4 動力與控制/智慧型控制		
主持人：戴子堯		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 315
論文編號	論文題目	作者
0408	Smart Machine Engine 之 刀具監控系統開發	覺文郁、黃珠伶、謝東興
0577	轉角平滑化與加減速最佳化	黃建翔、陳世樂
0231	A Robot Playing the Rock-Paper-Scissors Game with Human	Ssu-Chi Huang, Yu-Tsai Chen, Hsiang-Yuan Ting, Han-Pang Huang, Ming-Bao Huang
0248	磁阻式無段變速腳踏式健身器材之 設計與開發	陳韋安、陳竑璋、戴子堯

### 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(一)：11：20 - 12：20

場次：C1 固力與設計/固體力學		
主持人：江珮如		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 316
論文編號	論文題目	作者
0393	外螺紋有效徑與初始軸向力對 螺帽軸向力變化率之影響	蔡威廷、陳祥碩、 謝奇哲、湯珠朋、廖能通
0311	具溫度相依性質之功能梯度提摩辛格樑 的熱挫屈分析	陳為仁、陳俊生、張珩
0296	輓系彈性變形分析應用於四輓軋機冷軋 製程之研究	黃柏琮、趙振綱、 黃育熙、胡毓仁
0233	在彈性圓管內受推力作用下的 大變形彈性圓桿	陳得璋、陳振山

場次：C2 固力與設計/疲勞與破壞力學		
主持人：林銘哲		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 322
論文編號	論文題目	作者
0462	黏滯性阻力對懸臂樑大振幅振動現象 之影響	李雄略、闕國賢
0334	高速鐵路轉向架靜態應力與 疲勞強度分析及改善設計	鄭永長、林昇廷
0399	GTAW 在雙相不銹鋼板焊接參數 最佳化分析	林高立、林銘哲、余洺澄
0064	運用機率破裂力學與實驗設計法 探討 PWSCC 模式在熱端管路之影響	張敬信、周雄偉、 沈祐宇、黃金城

場次：C3 固力與設計/固體力學		
主持人：林章生		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 324
論文編號	論文題目	作者
0093	平板上圓孔凸緣成形及螺帽鑲嵌之 可行性分析	黃永茂、江念穎、范鴻仁
0022	空調壓縮機干涉配合應力分析	張瑞峰、林志光、 曹文昌、陳盈華、周建中
0654	以分子動力學探討銅鉛金屬玻璃薄膜與 多晶銅間的機械性質與擴散行為	曾國翰、宋柏賢、陳鐵城
0506	機車車架模態分析與驗證	林錦豪、林章生

### 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(一)：11：20 - 12：20

場次：D1 製造與材料/製造與加工技術		
主持人：何昭慶		
時間：11：20 - 12：20		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 326
論文編號	論文題目	作者
0037	沖壓輔助於奈秒雷射於硬脆材料之 雙面切割孔加工之研究	歐陽儒、郭佳儼、 張元震、何昭慶、許進成
0036	光纖奈秒雷射於硬脆材料雙面加工應用	歐陽儒、郭佳儼、 張元震、何昭慶、許進成
0186	以超音波結合真空冷凍乾燥技術 製作冰花植物鹽之研究	詹添印、林展銘、許顯榮
0519	Combining Glass Sagging and Glass Molding for Manufacturing Curved Optical Glass Part I: 3D Curved Optical Glass Sagging and Mold Research	Chin-Wa Ao, Yuan-Te Chin, Andrian Huang, Chinghua Hung

場次：D2 製造與材料/製造與加工技術		
主持人：許顯榮		
時間：11：20 - 12：20		地點：機械館 1 樓教室 112
論文編號	論文題目	作者
0633	應用模流分析對生醫電極片製程最佳化研究	曾信智、陳信宏
0222	超薄銅均熱板製作及其性能分析	蘇程裕、陳世豪、李國穎、林桓禎
0148	外圓磨削過程之振動機制及再生顫振穩定性分析	許文哲、陳朝光
0245	奈米流體在蓋板驅動的波形表面空腔內受磁場效應影響下的混合對流熵增量之研究	卓慶章、林彥廷、呂奕徵、邱國慶、邱青煌、邱明志

場次：D3 製造與材料/製造與加工技術、非傳統加工技術		
主持人：曾信智		
時間：11：20 - 12：20		地點：機械館 2 樓教室 213
論文編號	論文題目	作者
0481	微波脫蠟特性之研究	陳源豐、林炎成
0501	輕量化電動雙指夾爪機構設計及其積層製造	王韋翔、陳錦泰
0077	雷射披覆於二維不銹鋼葉片之修補研究	王騰洋、林震銘
0076	雷射披覆修補量測系統之開發與研究	王騰洋、林震銘

### 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(一)：11：20 - 12：20

場次：E1 新興科技與其他/微機電系統		
主持人：林昆模		
時間：11：20 - 12：20		地點：機械館 2 樓教室 214 左
論文編號	論文題目	作者
0602	操作於室溫之一氧化碳感測器	蔡維健、戴慶良
0495	Dynamic Formulation of a Micro Hydraulic Generator	R. F. Fung, T. M. Wang
0516	熱電微機電元件應用於超低風速研究	鄭惠敏、沈志雄

場次：E2 新興科技與其他/微機電系統、光機電整合技術		
主持人：王永成		
時間：11：20 - 12：20		地點：機械館 2 樓教室 214 右
論文編號	論文題目	作者
0591	背向階梯渠道內 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 奈米氣溶膠 對流熱傳之數值研究	吳春霖、翁輝竹
0294	三維無電極式介電泳晶片製作與 數值分析	張揚愉、郭如男
0274	頭戴 VR 裝置於微組裝系統之開發	余振璋、葉子祺、 張栩毓、張仁宗
0353	Fabry-Perot 干涉儀應用於熱效應 量測及現象探討	傅毓芬、徐力弘、 王永成、利哲賢、石宏達

場次：E3 新興科技與其他/光機電整合技術、電子構裝、光電及半導體製程設備		
主持人：張高華		
時間：11：20 - 12：20		地點：機械館 2 樓教室 215 右
論文編號	論文題目	作者
0122	銻鎢懸臂探針於施加電壓之疲勞現象分析	洪啟銓、蕭德慶、 陳鼎元、張浩元、張高華
0500	應用於自適應光學系統之壓電致動鏡面 鍍膜實務與振動模態驗證	丘雅竹、林紀穎、黃育熙
0095	3D 列印奈米級精密平台之研製	廖正文、沈金鐘
0366	扇外型晶圓級構裝之濕-熱-固耦合應力 與翹曲分析	任明華、洪鈺婷、 施孟鎧、胡逸群、 陳燦賢、陳宣予