

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(三)：16：50 - 18：00

場次：A9 熱流暨能源/燃料電池		
主持人：李其源		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 1 樓通訊系教室 101
論文編號	論文題目	作者
0269	具鎂碳電極之鹽水電池的設計與製作	管衍德、林怡均、 劉品妘、林思含、 盧鈴韻、鄭瑾妮
0206	石墨薄膜應用於燃料電池集電板之研究	管衍德、張靜怡、 呂俊龍、柯廷儒
0125	氣化爐/固態氧化物燃料電池 複合系統參數分析	鍾藏棟、蕭柏宣
0034	氫氧燃料電池控制系統之設計製作 與效能探討	管衍德、朱家賢、 張靜怡、林煌恩
0285	電動摩托車燃料電池堆增程器 內部即時無線微觀診斷	李其源、陳嘉鴻、 李狄儒、張創淞

場次：A10 熱流暨能源/熱傳學、流體力學、計算流體力學		
主持人：任志強		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 1 樓通訊系教室 102
論文編號	論文題目	作者
0533	APPLICATION OF TAYLOR VORTEX TO ENHANCE PLATELETS SEPARATION	S.-R. Chen , Y. Chang , Y-W. Lu , C-S. Liang
0094	Characterization of Bio-oil from Hydrothermal Liquefaction of Food Waste	Yu-Ying Lin, Wei-Hsin Chen, Hsuah-Cheng Liu, Teng-Chien Chen, Hung-Chun Hung, Chi-Hui Chen, Tzu-Chen Kuo
0521	Numerical Heat and Mass Transfer Analysis for Moisture Adsorption/Desorption in Axisymmetric Silica-gel Packed Beds	Tzu-I Wu 、 Ting-Hsuan Hsu 、 Tian-Shiang Yang
0479	Prototype Development of Water-Wave Energy Harvesting System	Chun-Yii Liu 、 Tian-Shiang Yang
0566	仿生半透薄膜用以微流體驅動之元件開發與分析	莊承翰、吳律葳、 蔣雅郁

場次：A11 熱流暨能源/ 計算流體力學		
主持人：李卓昱		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 103
論文編號	論文題目	作者
0278	具旋風氣流之旋轉式轉爐石碳酸化 反應器之流場模擬研究-第 2 部分	張炯堡、柯明賢、 李卓昱、林振鋒
0118	CFD 於液壓懸吊阻尼器之設計研究	任志強、謝倫哲、 楊純賓
0571	齒輪幫浦中孔蝕現象之模擬分析與驗證	周昱安、林俊男、 蔡國隆
0001	基於 CAE/CFD 分析的無油渦卷 真空泵熱變形研究	謝昇宏、張晉璋、 黃啟順

場次：A12 熱流暨能源/燃燒工程		
主持人：吳明勳		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 104
論文編號	論文題目	作者
0349	醇類添加劑應用於直噴式柴油引擎之 引擎性能與汙染排放之變異分析研究	施國亮、陳堽昕、 陳明軒
0588	高溫高壓預混異辛烷層紊流燃燒速度量測 及其一般通式含 Lewis 數之考量	陳鈞彥、林彥廷、 莊迪元、陳苡榕、 施聖洋
0499	添加微量臭氧對乙烯/氧氣、甲烷/氧氣近臨 界爆震波產生與傳遞之影響	斯豪偉、蘇威諺、 曾怡鈞、吳明勳
0585	一種紊流促進引燃現象及其限制之 最小引燃能量量測	黃世曜、廖御超、 陳苡榕、施聖洋
0313	輪胎胎紋對排泥特性影響之探討	管衍德、鄭瑾妮、 宋旻峰、黃品全

場次：A13 熱流暨能源/熱流量測與實驗、冷凍與空調		
主持人：鄭榮偉		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 1 樓光機電教室 105
論文編號	論文題目	作者
0270	不同液體分佈型態對於尺寸 分離機制在旋轉鼓內之影響	柯建亘、廖俊忠、 黃鈺詠
0149	離心式風扇設計變更對潔淨風機 性能的改善研究	謝宇祐、林彥廷、 劉旭光
0238	對微型外罩式水平風力發電機風扇葉片 設計及安裝位置之影響探討	郭哲愷、林諭辰、 劉旭光
0021	核電廠停機狀態下爐心燃料完整性之 嚴重事故分析	王文豫、王文瑋、 白寶實
0265	阿基米德螺桿應用於微型發電之 最佳化造型設計	陳宗輝、施智翔、 鄭芳松

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(三)：16：50 - 18：00

場次：B8 動力與控制/機器人學		
主持人：蔡鈺鼎		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 2 樓光機電教室 222
論文編號	論文題目	作者
0561	應用於腕部外甲機器之串聯彈性致動器系統鑑別與頻寬分析	林靜慧、蘇胤毓、藍兆杰
0624	基於離線編譯之六軸機械手臂銑削路徑規劃	張文陽、林聖祐、簡駿宥
0470	機器手臂結合影像辨識夾取物體之技術開發	江佩如、周安柏、郭建豪、吳竣丞、馮禹嘉
0562	具力量感測關節模組之宏-微機器手臂之設計與分析	張宇翔、劉宴君、藍兆杰

場次：B9 動力與控制/感測與控制		
主持人：藍兆杰		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 313
論文編號	論文題目	作者
0208	Delta 機械臂研製與精度評估	王海、吳奕增
0451	阻抗控制應用於五軸機械手臂	吳信毅、陳世樂、楊鈞麟
0163	人形機器人之 5 自由度雙手臂開發與手勢運動控制	葉隆吉、戴兢志、陳祖德
0642	具力量感測之雙自由度機器人關節模組之控制	劉宴君、張宇翔、藍兆杰

場次：B10 動力與控制/智慧型控制、自動化技術、動力學與控制		
主持人：鄭璧瑩		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 315
論文編號	論文題目	作者
0411	全 PLC-based 高精度三軸視覺 對位系統開發	陳俊仁、宋旻諺
0237	機器人輔助曲面頂棚結構 3D 列印製程的 創新與實作	鄭璧瑩、葉又瑄
0289	深度學習應用於 ROS 移動機器人 人員辨識	蕭俊祥、許昇翔
0277	學習控制在 SCARA 機械手臂之應用	游秉鈞、吳尚德

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(三)：16：50 - 18：00

場次：C8 固力與設計/複合材料力學、其他		
主持人：沈銘原		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 316
論文編號	論文題目	作者
0651	輪型機器人之影像辨識與手臂堆疊放置	林明宗、顏暄、 王皓平、胡原愷、 蔡孟勳、麥朝創
0645	Molecular Dynamics Simulation of Mechanical Properties and Diffusion Behavior between Ni-Al Thin-film Metallic Glass Barrier and Polycrystalline Copper	Hsin-Ping Lin, Hung-Zhu Wei, Po-Hsien Sung, Tei-Chen Chen
0295	奈米碳材分散製程對石墨烯微片補強環氧樹脂奈米複合材料機械性質之研究	葉泳蘭、王玉城、 徐堅偉、沈銘原
0395	鈦／碳纖維／聚醚醚酮／二氧化矽奈米複材積層板含單邊裂縫之高溫機械與疲勞性質探討	任明華、郭冠霆
0396	含單邊裂縫之鈦/碳纖維/聚醚醚酮複材積層板於高溫下之機械性質與疲勞破壞	任明華、陳怡菁

場次：C9 固力與設計/電腦輔助設計與分析		
主持人：葉泳蘭		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 322
論文編號	論文題目	作者
0398	防洪閘門設計與參數最佳化分析	陳勇全、葉南銘、 陳靖昇
0086	多列全陶瓷圓錐滾子軸承應力與 安全係數分析	黎士詮、陳秉傑、 鄭正德
0051	新型恆溫式石英晶體振盪器分析	黃自貴、甘秉鈞、 楊建成
0102	微變形撓性模仁之應用	李永春、張傑凱、 杜佩琪
0436	以有限元素法建立自行車車架 歪斜校正之快速預測技術	劉濟銘、林其禹

場次：C10 固力與設計/電腦輔助設計與分析		
主持人：陳正光		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 324
論文編號	論文題目	作者
0424	一種兼具輪椅與助行器功能之 可收摺助行輔具的機構設計	蘇子倫、陳正光
0403	連續沖壓模具雲端自動設計系統之研究- 以馬達矽鋼片為例	林栢村、張嘉宏、 林昱彤
0272	鎖固方式對精密螺帽之影響	邱奕翔、廖能通
0397	基於分區規劃之清掃機器人 覆蓋路徑模擬	張育慈、余志成、 李金月
0387	膝關節之三維有限單元模型建立 與應力分析	游寬德、蘇暉聯、 楊卿潔、吳濬哲、 葉孟考

場次：C11 固力與設計/計算力學、疲勞與破壞力學、電腦輔助設計與分析		
主持人：李昌駿		
時間：16：50- 18：00		地點：創新大樓 3 樓資工研討室 326
論文編號	論文題目	作者
0014	Layout Effect of Stress Coatings Integrated with Silicon-Carbon Semiconductor Alloy on Nano-scaled Transistors with Protruding Gate	Chang-Chun Lee, Pei-Chen Huang, Chi-Wei Wang
0023	Thermal and Mechanical Analysis of Butt Welding	Heny Andya, Ling-Chieh Shen, Yuan-Zhang Luo, Chih-Kuang Lin, Chih-Han Wu, Yi-Mei Huang
0514	6061-O 鋁合金/熱塑性碳纖複材之異質超音波銲接製程開發	林派臣、林建宜、 鍾佳翰
0026	溫度效應對碳奈米管/石墨烯微片/環氧樹脂/複合材料之拉伸模數及極限強度之影響	任貽明、張顥懷
0461	強力刮齒製程之電腦數值模擬	陳冠宏、古尚倫、 馮展華

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(三)：16：50 - 18：00

場次：D 8 製造與材料/模具工程、非傳統加工技術		
主持人：洪榮洲		
時間：16：50- 18：00		地點：機械館 1 樓教室 112
論文編號	論文題目	作者
0445	A Strategy for Finding Optimal Parameters to Produce Parts with High Density in Selective Laser Melting Process	Hong-Chuong Tran, Yu-Lung Lo
0004	具有順形冷卻水路之射出成型模具研製與應用	郭啟全、陳緯杰、 劉學哲、廖奕麟、 黃柏諭、蔡仁隆
0256	汽車後照鏡射出成型分析	陳狄成、尤明堅、 蘇俞安、朱祐霆
0529	超音波磨削鐵基金屬玻璃之研究	李承諭、顏炳華、 邱信豪、崔海平
0491	電化學加工電場與雜散電流抑制之研究	洪榮洲、林佳宏、 陳暉秦、蔡佑晨、 丁士晏、林明翰、 王啟昌

場次：D 9 製造與材料/非傳統加工技術、塑性加工、其他		
主持人：黃國銘		
時間：16：50- 18：00		地點：機械館 2 樓教室 213
論文編號	論文題目	作者
0246	以鍛粗實驗驗證 Oyane 破壞準則 應用於中碳鋼冷抽之適用性	敖仲寧、黃彥儒、 陳冠廷
0159	輥縫差對於鋼帶精軋尾板側偏與 鋼帶變形之影響	敖仲寧、康書維、 許涵劄、胡子洋、 陳明發
0639	船用 FRP 積層方式在拉伸試驗中之影響	黃國銘、徐銘鴻、 樊宇祥、王倚任
0101	分子動力學模擬不同結晶型態於 高速壓縮之塑性變形機制	林原慶、沈昌峻、 吳中硯
0158	以電子背向散射繞射探討摩擦攪拌積層材 料之晶粒細化	敖仲寧、黃智威、 黃泳鋒

場次：D 10 製造與材料/工程材料製程與應用、非傳統加工技術、模具工程		
主持人：黃世欣		
時間：16：50- 18：00		地點：機械館 2 樓教室 214 左
論文編號	論文題目	作者
0250	化學發泡射出成型製程條件對 產品性質之影響	黃世欣、孫士博、 王智偉、鍾禎元、 賴民阡
0180	微細線放電加工對 U-CUT 之加工精度研究	許凱銘、蘇育儒、 許富銓、陳尹銜、戴子堯
0165	利用負載變化改善電化學放電加工的 玻璃鑽孔品質之研究	洪榮洲、楊凱甯、 陳柏維、陳昕楷、 李政儒、鄭丞佑
0329	黏著劑噴印參數對 3D 砂模列印影響之研 究	鄭逸琳、莊馥安
0241	熱塑性聚氨酯/石墨應用於選擇性雷射燒結 系統之研究	蘇程裕、古承逸、 廖詠恩、蘇楷涵

場次：D 11 製造與材料/製造與加工技術、工程材料製程與應用		
主持人：林派臣		
時間：16：50- 18：00		地點：機械館 2 樓教室 214 右
論文編號	論文題目	作者
0357	應用田口方法於放電加工特性之 表面粗糙度探討以鋁 6061 為例	戴世鴻、黃宇薇、 陳俊豪、張瓊文、 楊璧綾
0263	菲涅爾透鏡陣列之射出成形 最佳化模擬	陳柏瑞、林肇民
0266	含纖維強化塑膠軸承襯套之 射出成型製程最佳化分析	賴宗毅、林肇民
0262	多段式靜態混合器之最佳化模擬設計	張宇文、林肇民
0264	金屬粉末射出成型的製程參數 對牙齒矯正器之最佳化設計分析	吳致均、林肇民、 譚仲明

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(三)：16：50 - 18：00

場次：E6 新興科技與其他/綠色科技與節能工程、其他		
主持人：萬傑豪		
時間：16：50- 18：00		地點：機械館 2 樓教室 215 右
論文編號	論文題目	作者
0553	水滴撞擊雅努斯狀態表面之拉伸現象	李昀瑾、黃正豪、 周主耀、羅景文、 呂明璋
0216	三相橋式逆變器之電性與熱傳行為分析	林驥宇、徐効群、 吳長鴻、鄭仙志
0419	不同種類錫銀銅合金錫球之晶圓級晶片 尺寸封裝之熱循環負載可靠度分析	趙翌辰、顏劭丞、 蔡靜宜、施心智、 賴威宏、施孟鎧、 唐心陸
0155	智能產銷植物工廠	黃承勛、丁振卿
0647	高導電性與產氫量鉍酸鈉光觸媒的製作 與性能	張夢蘭、陳璟、 施巧冰、蘇怡璇、 萬傑豪