

S009 無網格法之發展與應用 (上半場)

主持人：林冠中、戴名駿

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)

時間：13:20~14:50

地點：CMA-B106 (文理暨管理大樓 B1)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S009001	徑向基底函數在薄膜殼結構找形中的應用	姜毓洲
13:35~13:50	S009002	A Nodal Infinite Meshfree Approach for Unbounded Problems	Kuan-Chung Lin Ting-Wei Chen
13:50~14:05	S009003	An Implicit Ordinary State-based Peridynamics incorporated with GPU Parallel Computing for Two-dimensional Problems in Solid Mechanics	Hung-Jen Chou Ming-Jyun Dai
14:05~14:20	S009004	基於SPH之擺動式雷射送線填料銲接熔池動力學模擬分析	沈巧婷、蔡宗汶、 蔡宗穎、王雍行、 簡士凱
14:20~14:35	S009005	A Stabilized Material Point Formulation for Free Surface Flow Modeling	Cheng-Chun Yang, Cameron Rodriguez Tsung-Hui Huang
14:35~14:50	S009006	Shock Wave Modeling with Enhanced Physics-Informed Neural Networks (PINNs)	Tsung-Yeh Hsieh Yang-Ming Tsai Tsung-Hui Huang

S012 智慧機械工程技術與應用論壇 (上半場) 時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)
主持人：潘國興、李羿慧 時間：13:20~14:50
地點：CMA-0203 (文理暨管理大樓 2F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S012001	開發自適應神經模糊推理系統預測仿生礦化塗層之輻射冷卻效能	黃芷翎、李澤民
13:35~13:50	S012002	HiPIMS濺射脈衝電源和基板相差偏壓對二元及三元鈦系與鉻系氮化物薄膜機械性質影響之研究	林英翔、吳宛玉、劉柏良、武東星、李羿慧
13:50~14:05	S012003	Detection of Tea Leaves Diseases Using YOLOv5 Object Detector	Bryan Setyawan Quoc - Hung Phan
14:05~14:20	S012004	面齒輪面銑切削齒距與節距誤差改善方法	陳冠宏、李羿慧、林松耀、馮展華
14:20~14:35	S012005	面齒輪強力刮齒與齒面修整製造	陳冠宏、李羿慧

S018 微電子封裝力學分析與應用工程論壇 (上半場)

主持人：鄭仙志、江國寧

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)

時間：13:20~14:50

地點：CMA-B107 (文理暨管理大樓 B1)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S018001	雙面壓模系統級封裝(SiP)之 上板級掉落可靠性分析	施孟鎧
13:35~13:50	S018002	封裝負載引致多孔性薄膜界面破裂能量 模擬方法之建立與驗證	李昌駿、施睿綺、 林晏鴻
13:50~14:05	S018003	Correction Factors to Biaxial Bending Strength of Thin Silicon Die in the Ball-on-Ring Test with Considering Contact Nonlinear Effect	Ming-Yi Tsai P. J. Hsieh T. C. Kuo
14:05~14:20	S018004	功率模組封裝技術展望、挑戰與可靠度評估	Hsien-Chie Cheng
14:20~14:35	S018005	電源管理晶片薄膜電感之磁性薄膜特性 與封裝應力研究	趙永清、溫博群、 劉學志、王啟瑋、 黃北辰、莊鎮瑋、 劉德騏

S020 結構振動論壇 (上半場)

主持人：田孟軒、林章生

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)

時間：13:20~14:50

地點：CMA-0306 (文理暨管理大樓 3F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S020001	泛用型趨勢性特徵開發與退火爐風扇殘壽預估	謝松憲、何秋誼、 吳崇勇、劉熙銘、 張尚任、李浚黨、 陳文堡、歐咨宏、 郭啟雄、楊筑鈞
13:35~13:50	S020005	具偏心擺動設計之壓電獵能器之動態分析 與發電性能量測	Pei-Chia Chung Chung-De Chen
13:50~14:05	S020006	多節橫樑之內共振分析	Yi-Ren Wang
14:05~14:20	S020007	應用布拉格光纖光柵之薄膜微振動量測系統	何紹均、吳翊勤、 劉承揚
14:20~14:35	S020008	蜂巢複合三層板的材料等效、內構設計 與實驗模態之探討	盧逸璇、黃名雯、 吳亦莊

S025 機器動力工程 (上半場)

主持人：吳育仁

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)

時間：13:20~14:50

地點：CMA-0104 (文理暨管理大樓 1F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S025001	Assur 群之靜力學模組化分析	林佐庭、徐冠倫
13:35~13:50	S025002	手足健身車用磁性齒輪變速器之設計	吳益彰、林聰益、 吳宗祐
13:50~14:05	S025003	新型輪椅床輔具之靜平衡機構設計	宋承靖、陳羽薰
14:05~14:20	S025004	電動車載動態傳動系統設計模組研究	Chen Guang Zhang Pei Yu Wang
14:20~14:35	S025005	內藏式致動超音波振動輔助車削系統設計 最佳化與研發	黃惟泰、陳奕翔、 陳則榮、鄭宇翔

S036 複合材料結構力學論壇 (上半場)

主持人：蔡佳霖

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)

時間：13:20~14:50

地點：CMA-0403 (文理暨管理大樓 4F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S036001	添加石墨烯微片於基材中對碳纖維強化環氧樹脂積層板低速衝擊阻抗及衝擊後拉伸疲勞性質之影響	任貽明、陳宥任
13:35~13:50	S036002	Investigating the strain distribution of the composite film in thermal forming process	Wei-Siang Lian
13:50~14:05	S036003	內含結構樑與電磁鐵之超穎薄板	Jie-Sheng Zheng Jung-San Chen Yi-Hsuan Wu
14:05~14:20	S036004	Investigate the impact responses of carbon fiber reinforced aluminum laminates	Yi-Cheng Liu Li-Chang Chuang JIA-LIN TSAI
14:20~14:35	S036005	Investigating the elastic constants of fiber composites using machine learning approach	Po Chun Chuang

S037 氫能科技 (上半場)

主持人：陳維新、池易楷

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)

時間：13:20~14:50

地點：CMA-0308 (文理暨管理大樓3F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S037001	高溫型質子交換膜燃料電池梯形流道設計 對性能影響計算分析	蔡岳聰、張敏興
13:35~13:50	S037002	The Application of Ni-Cu/Clay-IOC Catalysts in Partial Oxidation of Methanol (POM) for Hydrogen Production	Yi-Kai Chih Wei-Hsin Chen
13:50~14:05	S037003	Dynamic simulation and data analysis of hydrogen refueling system using Proton Exchange Membrane Electrolysis Cell	Cheng-Bi Wu Jenn-Kun Kuo
14:05~14:20	S037004	Manipulations of Triple-phase-boundaries Extension in Hydrogen Energy Fuel Cells	Wei-Cheng Huang Horng-Yi Chang
14:20~14:35	S037005	Co-production of High-Quality Hydrogen and Carbon Monoxide via Chemical Looping Dry Reforming of Methane	Chen-Wei Hong

S038 先進材料之力學性質與特性 (上半場)

主持人：陳道星、施士塵

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)

時間：13:20~14:35

地點：CMA-0101 (文理暨管理大樓 1F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S038001	石墨烯微片改質技術對環氧樹脂奈米複合材料補強特性之研究	沈銘原, 龔瑞傑、 阮成達
13:35~13:50	S038002	基於ANN模型預測銅基金屬玻璃之應力應變曲線	林奇鋒、陳道星
13:50~14:05	S038003	添加Al及Ti對CoCrFeNi基高熵合金機械性質之影響	陳道星、謝慶澧、 孫瑞鴻
14:05~14:20	S038004	ITO摻雜Ga與金屬薄膜Zr之性質研究	陳道星、張采丹、 鍾岷樺
14:20~14:35	S038005	具有應變特性的二硫化鉬薄膜於二氧化碳光還原之應用	黃逸帆

S039 仿生機械人的設計與應用（上半場） 時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）
 主持人：林育志 時間：13:20~14:50
 地點：CMA-0209（文理暨管理大樓2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S039001	點雲體素化六自由度自動夾取	Zi-Cheng Liao Chan-Yi Liao
13:35~13:50	S039002	多自由度軟性管狀機器人模擬分析	鄭凱中、楊秉祥、 吳建佑、吳顥言
13:50~14:05	S039003	膝外骨骼穿戴對於人體運動之影響	林育志、高士宇
14:05~14:20	S039004	髕骨股骨疼痛症候群患者與健康成年人在騎乘固定式腳踏車過程中下肢生物力學的差異	Hwai-Ting Lin Zi-Yu Lin Chia-Fang Yang
14:20~14:35	S039005	壓電機器人關節之設計與分析	林育志、陳奕溱

S043 多相流之實驗與計算力學論壇 (上半場) 時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)
 主持人：沈立宗、鄒仕豪 時間：13:20~14:50
 地點：CMA-0402 (文理暨管理大樓 4F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S043002	強非局部效應下顆粒斜坡流之解析流律 與流變性質之測定	Keng-Lin Lee
13:35~13:50	S043003	選擇性雷射熔融法於不鏽鋼316L 之有限元素分析	洪梓瑄、溫昌達、 許嘉恩
13:50~14:05	S043004	Hydrodynamics Evaluation of Rice Husk Fluidized Bed Pyrolyzer by CFD	Agam Duma Kalista Wibowo An-Ni Huang Hsiu-Po Kuo
14:05~14:20	S043005	The Effect of CO ₂ and Spent RFCC Catalyst in Fluidized Bed Rice Husk Pyrolysis	Papon Kumponkanjana An-Ni Huang Hsiu-Po Kuo
14:20~14:35	S043006	Machine learning method for the prediction of force networks in dense granular flows	Ching-Hung Cheng Cheng-Chuan Lin

S050 結構動態與波傳的分析與應用 (上半場) 時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)
主持人：黃育熙、吳亦莊、廖展誼 時間：13:20~14:35
地點：CMA-0102 (文理暨管理大樓 1F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S050003	A study of temperature effect on structures health monitoring in composite plates	Ping-Yi Chou Chung-De Chen
13:35~13:50	S050004	磁力變換軸向剛性之壓電平板理論解析與實驗	李明杰、黃育熙、 林育廷
13:50~14:05	S050006	具裂紋懸臂樑於低頻激振下之 非線性動態特性分析	Huan-yi Chu Meng-Hsuan Tien
14:05~14:20	S050007	廣義疊加元素法應用於含鎖固邊界之板結構 局部振動特性解析	Yi-Chuang Wu
14:20~14:35	S050008	新型中低頻寬能隙複材三明治結構	朱德瀚、梁育瑞

S059 計算力學論壇（上半場）

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

主持人：陳正宗、李家瑋、李應德

時間：13:20~14:50

地點：CMA-0103（文理暨管理大樓1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S059001	應用李群自適法計算熱傳導邊值問題	邱驛緯、陳永為、 沈劍虹、張君名、 張彥森
13:35~13:50	S059002	應用映射Krylov子空間雷利商法 求解振動特徵值問題	黃唯恩、劉進賢、 陳永為、張彥森、 賴德原
13:50~14:05	S059003	New Error Estimation Technique in the Multi-Layer Potential Method for Biharmonic Problem	Yi-Kui Liu Kue-Hong Chen
14:05~14:20	S059004	非線性項分解對求解非線性代數方程之影響	梁丞燿、劉進賢、 賴德原、陳永為、 沈劍虹
14:20~14:35	S059005	Modelling of air-coupled leaky wave and its implications to non-contact surface-wave testing	Quoc Kinh Tran Chih-Ping Lin Ernian Pan Yin-Ming Po Tsai-Jung Wu Sonal Nirwal

S062 力學於土木工程的應用與發展 (上半場) 時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)
主持人：徐文信 時間：13:20~14:50
地點：CMA-B102 (文理暨管理大樓 B1)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S062001	透過調諧質量阻尼器減少基礎隔震結構的反應	YONG-HUI ZHONG Shieh-Kung Huang
13:35~13:50	S062002	軌道系統環境振動預估模式可靠度探討	林榮祥、許維倫
13:50~14:05	S062003	地表不規則區域承受P波及SV波擾動分析	Cheuk Him Li Wen-Shinn Shyu
14:05~14:20	S062005	週期結構阻隔振波傳遞現象之分析與探討	林育田、徐文信
14:20~14:35	S062006	盤扣式、單管及門型鷹架堪用舊品強度 折減係數之試驗研究	彭瑞麟、吳冠霖、 張育塵、王怡華

S077、S078

橋梁結構分析、計算材料與統計力學論壇 (上半場)

主持人：張書瑋、黃仲偉、張怡玲

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)

時間：13:20~15:05

地點：CHB-0101 (人文大樓 1F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S078001	箱梁腹板鋼板補強之模擬與分析	宋欣泰、張紘鳴、 鐘立庭
13:35~13:50	S078002	開口式鋼橋面板橫梁與鋼橋面板受力行為分析	楊國珍、蔣泳璇
13:50~14:05	S078003	溫度對脊背橋之影響	林汶萱、洪曉慧、 周光武、許家銓、 黃仲偉
14:05~14:20	S078004	鋼橋墩設計參數分析	許家銓、洪曉慧、 周光武、梁恩齊、 黃仲偉
14:20~14:35	S078005	近斷層簡支型式鐵路橋梁受震反應模擬與分析	洪曉慧、林敬祐、 黃仲偉
14:35~14:50	S078006	中空圓形斷面鋼橋柱自動化 有限元素建模分析與後處理	周光武、黃仲偉、 許家銓、洪曉慧、 宋孔慶
14:50~15:05	S078007	混凝土用黏結式錨栓之EOTA 與ACI性能評定與比對	王菘華

S003 微奈米結構增強相變熱傳

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

主持人：呂銘璋、羅景文

時間：13:20~14:50

地點：CMA-0204（文理暨管理大樓2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S003004	Helical wires for enhancing pool boiling heat transfer	Ching-Wen Lo Chen-Kuang Wang You-De Ren
13:35~13:50	S003005	A numerical study of the wettability effect on microtube flow boiling	Hua-Yi Hsu Ranjith Kumar
13:50~14:05	S003006	微米磁性粒子濃度在不同磁場強度控制下對沸騰機制之影響	林子齊、邱永瀚、 許進吉
14:05~14:20	S003007	微槽結構垂直表面結霜及熱傳影響	Kai-Shing Yang Yu-Shengy Xie Yu-Lieh Wu Jia-Wei Zheng
14:20~14:35	S003008	振盪流對不同幾何形式沸騰管道內的熱傳與壓降變化之數值模擬	Ming-Che Chang Xu-Dong Hong Yu-Chen Lin
14:35~14:50	S003009	Self-mixing at liquid-liquid interface	Ya-Yu Chiang

S010 能源系統技術

主持人：謝瑞青

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

時間：13:20~14:50

地點：CHB-0104（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S010001	離心式壓縮機之渦殼設計對於壓縮機性能的影響	李宜宸、洪國書、 管衍德、蕭惟中、 簡國祥
13:35~13:50	S010002	海纜溫度分佈特性之數值模擬研究	胡立緯、傅本然
13:50~14:05	S010003	自預熱式燃燒爐之均溫控制系統模擬與分析	蘇科翰、邱柏誠、 陳柏臣、徐愷呈、 陳尹軒
14:05~14:20	S010004	智慧綠能加油站導入能源管理系統(EMS)	Tang Ning-Chun
14:20~14:35	S010010	Investigation of a Zinc-Nickel Flow Battery Behavior	NEANCHALEAY NAMO CHIEN-CHUNG HUANG BIN-HAO CHEN
14:35~14:50	S010012	碳纖維電池應用於太陽能儲能之研究	李尚榮、林俊偉、 謝淑惠

S015 先進雷射製程微尺度光熱流與力學
主持人：李明蒼

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

時間：13:20~14:50

地點：CHB-0105（人文大樓 1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S015001	雷射輔助噴射式大氣電漿系統： 無光罩透明導電圖樣製程	周芷筠、李允中、 莊嘉揚
13:35~13:50	S015003	Laser Transmission Welding of Glass and Copper Using a Nanosecond Pulsed Laser	Hoai Nguyen 何正榮
13:50~14:05	S015004	Laser drilling induced recast of carbonized polyimide thin film	Swami Siddharth Chen-Yu Chiang Jia-Cheng Lin Ming-Tsang Lee
14:05~14:20	S015005	以飛秒雷射退火製程優化 氮化矽波導共振器之品質	Chien Hung Chen
14:20~14:35	S015006	開發完整模型並預測選擇性雷射熔融製程中的 異種金屬熔池特徵	Ming-Tsang Lee Yu-bin Chen Nitesh Anand
14:35~14:50	S015007	Multiphase transport phenomena in laser induced low-temperature additive manufacturing process	Swami Siddharth Yu-Bin Chen Ming-Tsang Lee

S016 臨場量測技術之先進發展

主持人：李雨青、小林博仁、張敬源

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

時間：13:20~14:50

地點：CMA-0201（文理暨管理大樓2F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S016001	用於先進半導體製程之防塵組件 薄膜張力預測與分析	Yu Ching Lee Huang Lung Tsai Yu Jen Hsiao
13:35~13:50	S016002	石墨烯/PVDF螺旋壓電感測器的研製及標準化量測	邱正宇、范志向、 洪維松、吳育瑋、 林柏廷
13:50~14:05	S016003	Evaluation of the in-situ human tendon property	Hirohito Kobayashi
14:05~14:20	S016004	應用Kirchhoff薄板理論分析薄板自然頻率	張敬源、李鎮丞、 張茂宣
14:20~14:35	S016005	電阻焊接品質的圖像辨識	鐘浩誠、吳哲綱、 周育任、林柏廷

S019 節能熱管理與再生能源技術

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

主持人：楊翰勳

時間：13:20~14:50

地點：CHB-0102（人文大樓1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S019001	ORC發電量評估流程與程式建立	劉庭瑋、李宜宸、 巫榮賢、蔡禮豐、 陳妙如
13:35~13:50	S019002	應用於低溫致冷器之變頻線性馬達開發	鄭立杰、黃振軒
13:50~14:05	S019003	填充平行板再生器之脈衝管引擎p-V圖量測 與性能比較	梁奕晨、蕭賢忠、 楊翰勳
14:05~14:20	S019004	貳級Beta型史特靈引擎之CFD理論模型 與性能模擬驗證	沈欣穎、黃勁嘉、 楊翰勳
14:20~14:35	S019005	U形掠角對H-Darrieus型垂直軸風力機性能之影響	林庠甫、簡育欽、 翁輝竹
14:35~14:50	S019006	以液柱為熱聲史特靈引擎負載之聲學阻抗匹配探討	廖哲儀、許書涵

S023 波動力學與聲學超穎材料

主持人：許進成

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

時間：13:20~14:50

地點：CMA-0302（文理暨管理大樓 3F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S023001	Reflections of high-frequency pulsed ultrasound by underwater acoustic metasurfaces composed of subwavelength phase-gradient slits	Jin-Chen Hsu Herwandi Alwi Chun-Hao Wei Kai-Li Liao Che-Ting Huang
13:35~13:50	S023003	谷霍爾拓撲聲子晶體板撓曲波界面模態研究	黃哲廷、許進成
13:50~14:05	S023004	可調控穿射聲波相位之超穎材料研究	孫嘉宏、張瀨云
14:05~14:20	S023006	薄膜型聲學超常材料的隔音效果探討	尤睿毅、葉咨璇、 張怡玲
14:20~14:35	S023007	透過超穎介面來實現波傳漩渦的現象	林浩為、張怡玲、 張瑞宇
14:35~14:50	S023008	利用雙向演進式結構最佳化法設計 二維聲子晶體之帶隙	張湘淇、鄭博文、 張怡玲

S056 防災韌性與調適

主持人：陳金諾

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

時間：13:20~14:50

地點：BGA0710（第二校區綜一館 7F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S056001	感知基礎下的洪災韌性提升與推動	郭振民、盧沛文、 陳明陀
13:35~13:50	S056002	莫拉克風災後隘寮北溪災害韌性之評估	莊智瑋、林暉恩、 施浚澤、洪汝興
13:50~14:05	S056003	結合水理模式與崩塌潛感進行阿里山溪集水區河 岸邊坡穩定分析	詹勳全、林柏瑋、 鄭諦璟、梁竣歲
14:05~14:20	S056004	防洪措施之效益評估-以美濃溪流域為例	YI-HSUAN CHIANG CHING-NUO CHEN
14:20~14:35	S056005	潮位對沿海低窪地區之淹水災害風險分析	JIA-YANG ZHOU PEI-HUA WU CHING-NUO CHEN
14:35~14:50	S056006	面對天然災害之應變調適—以屏東縣為例	陳智謀

S058 多相流技術之發展與應用

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

主持人：陳一順

時間：13:20~14:50

地點：CHB-0103（人文大樓1F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S058001	桶槽增置流動校正單元的塑膠粉料排放改善分析	施俞佑、蕭述三、 呂立鑫
13:35~13:50	S058002	Numerical study of the effect of cell size and turbulence model for the slurry particle flow inside the rotating drum	Ikki Dharma Yun chi Chung Shu san Hsiau Li shin Lu
13:50~14:05	S058003	速克達之CVT無段自動變速器 其零部件配置對輪動力輸出影響	黃威融、吳明誠、 陳嘉偉、陳一順、 黃昱文
14:05~14:20	S058004	廢熱製冷汽車空調研究	陳嘉偉、吳明誠、 黃秀英、陳一順、 黃威融
14:20~14:35	S058005	以實驗方式研究流道縮減對顆粒崩塌 流動行為之影響	鄒仕豪 Imam Muttaqin 劉鈺文、蕭述三
14:35~14:50	S058006	汽車後擾流板對氣動性能影響研究	Shie Chen Yang

S060 自由表面流介面現象論壇

主持人：張鈞棟

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

時間：13:20~14:50

地點：BGA0730（第二校區綜一館 7F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S060001	Bubble size of hydrogen and oxygen in magnetohydrodynamic jet	Yi-Hsuan Chen Ching-Yao Chen
13:35~13:50	S060002	液滴蒸發後的圖案：溫度及表面活性劑的影響	鍾志昂、陳育澤、 賴美蓁
13:50~14:05	S060003	Mass transfer and size control of partially miscible fluid drops in a flow focusing microfluid device	Yi-Ju Chou
14:05~14:20	S060004	影像辨識導入萊氏實驗之自動化	黃振康、賴柏綸、 蔡定甫
14:20~14:35	S060005	Vibration-Induced Droplet Dynamic Analysis for Droplet under Mono- and Biaxial Vibration & Its Mechanism	Shih-Yi Chao Chi-Wei Chen Chuin-Shan Chen An-Bang Wang

S061 氫能與儲能應用科技

主持人：詹彥信

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

時間：13:20~14:50

地點：BGA0760（第二校區綜一館 7F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S061001	應用熱力學法評估迴路設計與參數條件對於再生能源與SOFC/SOEC系統效率影響	鍾秉紘、古如恩、詹彥信
13:35~13:50	S061002	以熱力學法探討氫載體對於SOEC/SOFC系統於日間儲能及夜間發電之性能與效率分析	張士鈺、許邵涵、詹彥信、陳朝光
13:50~14:05	S061003	應用有限時間熱力學法評估再生能源結合電解系統與 SOFC 之複合系統性能與效率分析	曾華威、陳朝光、何羽祥
14:05~14:20	S061004	高壓氫/氫/空氣預混燃氣層流燃燒速度量測	沈韋助、施聖洋
14:20~14:35	S061005	料源效應與溫度效應對於SOEC電解系統性能與效率評估	蔡睿洋、詹彥信
14:35~14:50	S061006	溫度效應對於AEM電解系統效率評估分析	李嘉欣、張勳承

S064 多元燃料混氫(氨)燃燒研究
主持人：陳冠邦、伍芳嫻

時間：2023 年 11 月 17 日 (星期五)

時間：13:20~14:50

地點：BGA0922 (第二校區綜一館 9F)

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S064001	Numerical Analysis of Hydrogen Peroxide Addition on Syngas Combustion	Annas Fauzy Guan-Bang Chen Fang-Hsien Wu Ta-Hui Lin
13:35~13:50	S064002	添加過氧化氫乳化油滴的微爆影像辨識與分析	陳俊貴、林大惠、 林子綸
13:50~14:05	S064003	高壓高紊流貧油預混甲烷混氫和混氨 之球狀火焰速度量測	謝皓宇、龔泰宇、 施聖洋
14:05~14:20	S064004	工業級加熱爐中CH ₄ /H ₂ 共燃數值研究	Pan Zong-Yu Wu Fang-Hsien Chen Guan-Bang, Wu Ming-Hsun Lin Ta-Hui
14:20~14:35	S064005	摻混氫氣對丙烷噴流擴散火焰型態之影響	侯順雄、宣崇堯
14:35~14:50	S064006	燃氣鍋爐煙氣廢熱回收潛熱技術研析	沈政憲

S067 應力集中與疲勞問題於工程實務探討
主持人：葉文正

時間：2023 年 11 月 17 日（星期五）

時間：13:20~14:50

地點：BGA0901（第二校區綜一館 9F）

時間	論文編號	論文名稱	作者
13:20~13:35	S067001	超高性能混凝土彎曲疲勞試驗初步研究	賴怡君、李明輝、 葉文正
13:35~13:50	S067002	淨水污泥資源化再利用評估與力學特性探討	蘇柏源、李明輝、 葉文正
13:50~14:05	S067003	多樓層RC 建築構架漸進式崩塌之 動力放大因子探討	蔡孟豪、林羿廷
14:05~14:20	S067004	止裂孔於A709 GR50鋼材應力集中 現象應用之探討	Wen-Cheng Yeh BO-LONG PAN CHONG-ZHONG HOU
14:20~14:35	S067005	螺紋節鋼筋續接器應力分析	Wen-Cheng Yeh Yu-Hsuan Lee
14:35~14:50	S067006	防水材料與工法對裂縫填補在工程 實務應用之比較	洪玄如、邱煌升