

P05-027 (P050029)	Effect of Gate Voltage Level on the Electrical Pulse Potentiation of Zinc tin oxide synaptic transistor	Po-Jen Cheng (程柏壬)、Li-Chung Shih(石立中)、Jen-Sue Chen (陳貞夙)	國立成功大學
P05-028 (P050030)	藉由電壓脈衝調控雙氧化層電阻式記憶體多重阻態轉換之探討	鄭佳豪、林培恩、張景翔、沈敬剛、陳貞夙	國立成功大學
P05-029 (P050031)	脈衝-反脈衝之高速電鍍銅於內埋技術的開發與應用	張智皓、李承宇、蔣瑛芷、胡毓隆、何政恩	元智大學
P05-030 (P050032)	Thermal Stability and Electrochemical Corrosion of ENEPIG Surface Finish Deposited on the Cu Traces	Cheng-Yu Lee、Wan-Zhen Hsieh、Pei-Tzu Lee、Cheng-Han Li、Shu-Ping Yang、Cheng-En Ho	元智大學
P05-031 (P050033)	具有高度<111>方向奈米雙晶銅的 2 μm 重分佈線層之電遷移研究	曾億信、陳智	國立交通大學
P05-032 (P050034)	5G 世代高頻低介電損耗聚烯絕緣純膠技術開發	黃思瑜、黃冠燁	財團法人工業技術研究院
P05-033 (P050035)	高韌性之奈米雙晶銅導線應用在扇出型封裝的重新佈線層	徐維佑、李昱瑾、曾億信、陳智	國立交通大學
P05-034 (P050036)	高度<111>優選方向奈米雙晶銅微凸塊瞬時接合之可靠度研究	謝凱程、陳智	國立交通大學
P05-035 (P050037)	Applications of Functional Dielectric Materials Structure in Energy-Efficient RRAM with Self-compliance	Min-Ci Wu (吳敏琪)、Jui-Yuan Chen (陳睿遠)、Wen-Wei Wu (吳文偉)	國立交通大學
P05-036 (P050038)	超臨界流體技術提升氧化鋅電阻式記憶體性能之研究	周聖堯、蔡宗鳴、張鼎張、林子恒、楊智程、林仕鎧	國立中山大學
P05-037 (P050039)	探討不同電鍍銅藥水之微結構和機械性質分析	林亭均、許志淵、黃茜楣、林儀婷、高金利、林光隆	日月光集團
P05-038 (P050040)	Electrical properties and synthesis of Cu_3Ge -Ge heterostructure nanowires	李柏諺、王秋燕	國立臺灣科技大學
P05-039 (P050041)	以穿透式電子顯微鏡俯視圖觀測高優選(111)方向奈米雙晶銅薄膜接合介面之研究	劉紘哲、陳智	國立交通大學

P05-040 (P050042)	Development of millimeter-scale, gateless quantum Hall p-n junction device	Dinesh Kumar Patel、Albert F. Rigosi、Martina Marzano、Mattias Kruskopf、Chieh-I Liu、Hanbyul Jin、David B. Newell、Randolph E Elmquist、Chi-Te Liang	國立臺灣大學
P05-041 (P050043)	利用兩階段退火增強銅銅接點接合之電性及強度	王家俊、陳智	國立交通大學
P05-042 (P050044)	相組成對銅銀燒結導線電化學性質影響	李彥杰、鄭晴文、宋振銘	國立中興大學
P05-043 (P050045)	Reliable Low-Temperature Bonding for Flexible Substrate Interconnects Using Nanocomposite Pastes	盧胤齊、陳炫佑、廖韋勳、宋振銘	國立中興大學
P05-044 (P050046)	奈米雙晶銅之孔洞形成特性模擬之研究	徐伯寧、李昱瑾、謝凱程、陳智	國立交通大學
P05-045 (P050047)	Design of High-Performance RRAM through Interfacial Engineering Toward Neuromorphic Application by Low-Temperature Plasma Selenization Process	Mayur Chaudhary、Yu-Lun Chueh	國立清華大學
P05-046 (P050048)	g-C ₃ N ₄ 薄膜應用於壓電型奈米發電機之開發研究	林昀臻、王瑞琪	國立高雄大學
P05-047 (P050049)	以原子層沉積技術製作高介電鐵電鉛銻氧化薄膜	竇鈞耀、李國任、阮弼群	明志科技大學
P05-048 (P050050)	銅微電鍍中重金屬摻合抑制效果之孔洞填滿形態研究	楊文彬、潘俊諺、朱錦明、高維杰、蘇孝誠、何佳錡	國立聯合大學
P05-049 (P050051)	銅微電鍍中重金屬摻合電化學行為之研究	楊文彬、潘俊諺、高維杰、何佳錡	國立聯合大學
P05-050 (P050052)	Highly Transparent Hybrid Materials for Organic Thin Film Transistor Applications	Yang-Yen Yu、Yi-Hsun Chiu	明志科技大學
P05-051 (P050053)	Crosslinked Polyimide Copolymer Nanocomposite Materials with High Dielectric Constant for Organic Thin Film Transistor Applications	Yang-Yen Yu、Huang Yu-Chia	明志科技大學
P05-052 (P050054)	以微電鍍法製備銅錫介金屬化合物微柱	李盈毅、劉彥廷、劉謹綸、林景崎	國立中央大學

P06 - 高分子/軟物質特性與應用 - (海報論文發表 II)

11/7 (Sat) 09:00~11:00 創新大樓壁報區 (2F)

壁報編號 (論文編號)	論文題目	論文作者	單位
P06-001 (P060002)	Symmetrical Wrinkle in Single-Component Elastomers with Fingerprint-Inspired Robust Isotropic Dry Adhesive Capabilities	林敬勛、簡志軒、薛涵宇	國立中興大學
P06-002 (P060003)	聚吡咯/帶狀奈米石墨烯/二氧化錫於氨氣感測之應用	謝佳勳、梁致成、吳宗明	國立中興大學
P06-003 (P060004)	聚丁烯己二酸對苯二甲酸酯/有機改質層狀雙氫氧化物奈米複合材料之製備與特性分析	陳韻如、洪榆佳、吳宗明	國立中興大學
P06-004 (P060005)	Creep performance of functionalized graphene sheets/Poly(Methyl methacrylate) Nanocomposites	朱育呈、李三保	國立清華大學
P06-005 (P060006)	Field-Sequential Color Display Based on Predesigned Ferroelectric Liquid Crystals	陳泓毅、張彥松、劉俊彥	國立成功大學
P06-006 (P060007)	Chameleon Inspired Liquid Crystal Films Showing Thermal Bending With Color Variation	塗珈銘、劉俊彥	國立成功大學
P06-007 (P060009)	奈米銀線/奈米碳管複合材料製備可拉伸式彈性電極	黃鈺倫、許聯崇、陳蕙先	國立成功大學
P06-008 (P060010)	Nanoscale Size Phenomena of Co-assembly of Poly(L-lactic acid)- Poly(ethylene glycol)-Poly(L-lactic acid) Triblock Copolymers and Zinc Oxide in Aqueous Solutions	莊博荃、胡孝光	國立臺灣科技大學
P06-009 (P060012)	利用 3D 列印和大氣電漿製備仿納米比沙漠甲蟲捕霧親疏水複合表面	林佳宜、陳柏宇	國立清華大學
P06-010 (P060014)	冷凍研磨粉體粒徑大小對於 3D 列印製備與分析	謝昭諒、李治宏、賴美君、黎彥成	財團法人工業技術研究院
P06-011 (P060015)	由蛙類表皮啟發之水中抗藻塗層	陳亭綸、簡麗鳳、楊懿如、薛涵宇	國立中興大學
P06-012 (P060016)	玻纖型態變化對於毫米微波訊號在聚苯硫醚複合物 (PPS/GF) 的穿透率影響(I)	鄧拔龍、袁康、林志鴻、鄭寶裕、陳基富、黃驥、肖世英	香港商聯寶電腦有限公司台灣分公司
P06-013 (P060017)	Photo/Thermal Tunable Liquid Crystal Elastomeric Films For Triboelectric Mini-generator	吳秉翰、劉俊彥	國立成功大學
P06-014 (P060018)	有機與無機添加劑對聚乳酸酯結晶行為影響	林秀慈、楊承翰、徐敬奕、李鼎翰、蘇進成	國立高雄大學
P06-015 (P060020)	聚胺基酸記憶體元件特性改質之研究	顏蕙軒、龔佳昇、呂正傑、詹正雄	國立高雄大學

P06-016 (P060021)	Study the mechanical and electrical properties of coaxial electrospun P(VDF-TrFE)/P(VDF-TrFE-CTFE) nanofibers	蕭博瀚、林秀玉、 柯文清、陳儀帆、 張仲凱、馬嘉瑩、 黃爾文	國立交通 大學
P06-017 (P060022)	含可固化膠的自修復微膠囊的合成及應用	蕭靖平、李嘉甄	國立臺北 科技大學
P06-018 (P060023)	改善靜電紡絲製備矽-鈦基薄膜裂縫之研究	李淮祐、李昇憲、 鍾卓良	義守大學
P06-019 (P060025)	Enhancing performance of triboelectric nanogenerators through functionalization of high work function electrode with cationic thiol based self assembled monolayer	Yu-Hsuan Cheng (鄭 侑軒)、Jia-Ruei Yang (楊家睿)、 Chun-Ya Chang (張 淳雅)、Chih-Yu Chang (張志宇)	國立臺灣 科技大學
P06-020 (P060026)	Electrostatic self-assembly fluorinated molecule as surface modification layer for high-performance triboelectric nanogenerator	Jia-Ruei Yang (楊家 睿)、Yu-Hsuan Cheng (鄭侑軒)、 Chih-Yu Chang (張 志宇)	國立臺灣 科技大學
P06-021 (P060027)	Preparation of tetraphenylethene (TPE)-based block copolymers through RAFT living polymerization and their temperature and fluorescence sensing	Ying-Hsuan Yao、 Yu-Xuan Ding、 Mohamed Gamal Moha、Shiao-Wei Kuo、Po-Chih Yang	元智大學
P06-022 (P060028)	Synthesis of PEGA-containing amphiphilic diblock copolymers for controlled drug delivery system by RAFT living polymerization	Jia-Fang Hsieh、Ya- Hui Tsai、Kuan- Chou Chen、Yu- Xuan Ding、Huang- Wen Tsai、Yun Chen、Chao-Ling Yao、Po-Chih Yang	元智大學
P06-023 (P060029)	Synthesis and cell viability of tetraphenylethene-based cross-linked poly(N-isopropylacrylamide)s	Amal Farghal Norel、Yu-Xuan Ding、Mohamed Gamal Moham、 Shiao-Wei Kuo、 Kuen-Song Lin、 Po-Chih Yang	元智大學
P06-024 (P060030)	Novel Application of Phosphorescent Material for Non-Volatile Flash Photomemory	黃丹洋、曾佑婕、 陳蓉瑤	國立中正 大學
P06-025 (P060031)	The influence of UV filter and Al/Ag moisture barrier layer on the outdoor stability of polymer solar cells	Szu-Han Chen(陳思 涵)、Chia-Ning Weng(翁佳寧)、 Chih-Yu Chang(張志 宇)、Hsin-Fei Meng(孟心飛)	國立臺灣 科技大學

P06-026 (P060032)	光擴散粒子之合成與其在光擴散板之應用	顏巨倫、王逸萍、 何奇律	台灣中油/ 煉製研究所
P06-027 (P060033)	無機材料表面的電漿親水化處理及接枝聚合含奈米銀的 感溫水膠	林與絜、陳克紹	大同大學
P06-028 (P060034)	Crosslinked Gel Polymer Electrolytes based on Poly(ethylene oxide) and Sulfonated Chitosan for Lithium Metal Batteries	Wei-Sheng Liao、 Chi-Yang Chao	國立臺灣 大學
P06-029 (P060035)	Improve Cycling Stability and C-rate Performance of Si@G Anode in Lithium Ion Batteries via Crosslinking Sulfonated Chitosan Coating	Cheng-Yen Lu、Chi- Yang Chao、Nae- Lih Wu、Chih-Wei Hu、Po-Wen Chen	國立臺灣 大學
P06-030 (P060036)	Poly(3-alkylthiophenes) (P3ATTs)高分子半導體 應用於 有機場效應電晶體:硫烷側鏈對於其性質影響	Po-Shen Lin、Ming- Chou Chen、 Tomoya Higashihara、Cheng- Liang Liu	國立臺灣 大學

P07 - 鋼鐵與非鐵金屬材料- (海報論文發表 III)

11/7 (Sat.) 12:00~14:00 創新大樓壁報區 (1F)

壁報編號 (論文編號)	論文題目	論文作者	單位
P07-001 (P070001)	真空硬鋅對鎳基超合金 Inconel 718 顯微結構及機械性質之影響	邱傳聖、黃翔麟	元智大學
P07-002 (P070002)	The Effect of Intermediate Temperature Aging on Severely Cold-Rolled HfNbTiZr Refractory High-Entropy Alloy	涂竣翔、吳錫侃、賴以晟	國立臺灣大學
P07-003 (P070003)	Ti ₄₉ Ni ₄₉ Fe ₂ 形狀記憶合金在 400°C~550°C 時效之相變態研究	黃博揚、吳錫侃、賴以晟	國立臺灣大學
P07-004 (P070004)	Grain Growth of Quaternary Derivatives from HfNbTaTiZr Refractory High-Entropy Alloy	賴以晟、黃詠騫、吳錫侃、林祐賢	國立臺灣大學
P07-005 (P070005)	Infrared Brazing of HfNbTiZr Refractory High Entropy Alloy Using Two Titanium-Based Fillers	Chieh Lin (林杰)、Ren-Kae Shiue (薛人愷)	國立臺灣大學
P07-006 (P070006)	Precipitation Hardening in Medium-Entropy Maraging Steel	黃正堯、蘇游程、顏鴻威	國立臺灣大學
P07-007 (P070007)	壓縮循環對雙晶粒銅鋁錳 CuAlMn 超彈性與彈熱效應之研究	呂念虎、陳志軒	國立臺灣大學
P07-008 (P070008)	以高通量計算方法預測鋁-鉻-鐵-鈦-鈮高熵合金固溶形成區域 及其密度與硬度之研究	黎郁均、郭柏成、顏怡文	國立臺灣科技大學
P07-009 (P070009)	材料特性與冷軋退火製程對焊料用銀銅合金箔機械性的影響	謝少棟、林欣蓉	財團法人工業技術研究院
P07-010 (P070011)	以高通量計算方法預測鈷-鉻-鐵-鎳-鈮五元系統之高熵合金形成之點並設計添加錳元素探討其顯微結構之研究	黎郁均、顏怡文	國立臺灣科技大學
P07-011 (P070012)	以電解阻抗值評估苯并三唑薄膜之動態耐蝕性分析	王振興、王聖方、王介勇、沈博凱、楊詠荏	遠東科技大學

P07-012 (P070013)	Temperature Dependencies of Structural and Magnetic Properties of (CoCrFeNi) _{1-x} Mn _x High-Entropy Alloys	Hsu-Hsuan Chin、Guo-Yu Hung、Ling-Chun Chao、Yao-Jen Chang、Chi-Hung Lee、Yi-Jia Chen、Uwe Glatzel、An-Chou Yeh、Wen-Hsien Li、Ssu-Yen Huang、Bo-Hong Lai、Tu-Ngoc Lam、E-Wen Huang	國立交通大學
P07-013 (P070014)	Possibility to Enable Warm Forming for 6000-Series Al Alloy	劉宗穎、郭怡君、顏鴻威	國立臺灣大學
P07-014 (P070015)	V 對 Ti _{50-x} Ni ₁₅ Pd ₂₅ Cu ₁₀ V _x 形狀記憶合金之相組成與析出硬化研究	沈佑年、陳志軒	國立臺灣大學
P07-015 (P070016)	生醫用 Zr-Based 非晶質金屬玻璃合金銲接性質與銲後耐蝕性質影響之研究	李綵繡、王惠森、吳紹齊、吳柏樟	義守大學
P07-016 (P070017)	熱處理及 CO ₂ Laser 參數對 Cu-6.5Ni-1.0Si-0.3Cr 合金鑄件微組織及性質影響之研究	吳杰峻、王惠森、何姿瑩	義守大學
P07-017 (P070018)	鋁及鎂添加對熱浸鍍(鋅-X wt.%鋁+Y wt.%鎂=9.0wt.%)合金微組織及各性質影響之研究	蘇映瑾、莊智軒、楊勝丞、王惠森、陳厚光、吳美惠、林勝志	義守大學
P07-018 (P070019)	雷射積層製造用高韌性鐵基金屬玻璃粉末與其工件性質之研究	陳敬岳、朱家銓、廖俞欽、宋欣懋、陳柏淞、蔡佩樺、徐文祥、鄭憲清、何正榮、蕭達慶	國立中央大學、工業技術研究院
P07-019 (P070020)	雷射積層製造用高韌性鐵基金屬玻璃粉末與其工件性質之研究	徐聖家、林彥廷、廖俞欽、宋欣懋、陳柏淞、蔡佩樺、蔡翰林、鄭憲清、謝克昌、黃志青、陳智彥、吳欣潔、羅有杰、黃仲偉	國立中央大學
P07-020 (P070021)	外加磁場對 A357 鋁合金砂模鑄件微結構及機械性質的影響	許育新、余英松、林士超、王承舜	國立東華大學
P07-021 (P070022)	添加多孔鉬與 Ti-6Al-4V 顆粒 對鎂鋅鈣塊狀金屬玻璃複材熱性質及機械性質之研究	胡庭墉、粘益原、廖俞欽、宋欣懋、陳柏淞、蔡佩樺、喬哈利、沈朝昱、翁培鈞、鄭憲清、陳志華	國立中央大學

P07-022 (P070023)	五元輕量化富鈦高熵合金機械性質及熱處理條件探討	劉峻榮、葉韋佟、 廖俞欽、宋欣懋、 陳柏淞、蔡佩樺、 黃俊嘉、鄭憲清、 謝克昌、黃志青、 陳智彥、吳欣潔、 羅有杰、黃仲偉	國立中央 大學
P07-023 (P070024)	Effects of La addition on the microstructure and mechanical properties of CoCrNi medium-entropy alloy	詹舒霓、薛承輝	國立臺灣 大學
P07-024 (P070025)	鎳基超合金 Udimet-720Li 細晶製程之研究	陳作瑋、謝合彥、 康永昌、王偉仁、 葉安洲	國立清華 大學
P07-025 (P070026)	高強度雙相鋼 JAC590 調質處理之機械性質與微結構分析	陳重銘、劉燕妮、 李則孝、黃一萍、 胡曉、許正勳	財團法人 工業技術 研究院
P07-026 (P070027)	Effects of current stressing on properties and microstructure of Inconel 600 alloy	Wen-Jung Li (李汶 容)、Kwang-Lung Lin (林光隆)	國立成功 大學
P07-027 (P070028)	滲碳熱處理對 AISI 1045 與 AISI 5140 鋼材高周波表面感應硬化影響	李景恆、林國維、 張易中	國立虎尾 科技大學
P07-028 (P070029)	利用光學浮區法製備之耐火高熵合金的高溫真空潛變行為	劉哲仁、葉安洲	國立清華 大學
P07-029 (P070030)	熱處理對於 $\text{Ti}_{20}\text{Zr}_{15}\text{Hf}_{15}\text{Ni}_{35}\text{Cu}_{15}$ 高熵形狀記憶合金之影響	張晏庭、陳志軒	國立臺灣 大學
P07-030 (P070031)	熱處理條件對新設計之鎳基超合金微結構與拉伸性質之影響	黃長浩、張耀仁、 葉安洲、張雲開、 王星惟、王百聖	國立清華 大學
P07-031 (P070032)	鎳鈷及鎳鈷鉻中熵合金在 900°C 不同氧分壓之氧化行為研究	林宏鈞、廖佳駿、 劉博維、陳冠廷、 開物	國立臺灣 海洋大學
P07-032 (P070034)	Anisotropy analysis of SLM Al-Si- ^{10}Mg by in-situ Neutron Diffraction Investigation	李雁儒、陳帛楷、 賴柏宏、高竹均、 羅茂源、林柏志、 陳弘毅、曾文鵬、 劉獻鴻、黃爾文	國立交通 大學
P07-033 (P070035)	Nano Scale Microstructural Development under Different Temperature of CoCrFeMnNi High Entropy Alloy by an Interrupted Tensile Test	邱柏翰、楊哲人	國立臺灣 大學
P07-034 (P070036)	Hydrogen embrittlement in vanadium added hot-stamped steel	林詣珽、易紅亮、 常智淵、陳宣瑄、 車鎮宇、林新智、 顏鴻威	國立臺灣 大學

P07-035 (P070037)	Abnormal Hall-Petch Constant in High-Entropy Steel	Zen-Hao Lai (賴人豪)、Yi-Hsuan Sun (孫苡瑄)、Jui-Fan Tu (涂睿帆)、Hung-Wei Yen (顏鴻威)	國立臺灣大學
P07-036 (P070038)	研究熱處理優化積層製造 IN718 之高溫潛變性質	李孟芸、張凱鈞、葉安洲、任國光、陳志鵬	國立清華大學
P07-037 (P070039)	熱界面材料 In-Bi 合金的薄化製程	王振興、楊詠荏、沈博凱、王介勇、吳俊毅	遠東科技大學
P07-038 (P070040)	Effects of Current Stressing on the Microstructure and Properties of Invar 36 Alloy	Jun-Jia Huang 黃俊嘉、Kwang-Lung Lin 林光隆	國立成功大學
P07-039 (P070041)	Effect of natural aging on the stress corrosion cracking of A201-T7 alloy	Mien-Chung Chen、Min-Che Wen、Sheng-Long Lee	國立中央大學
P07-040 (P070042)	退火溫度對選擇性雷射熔融合成 316L 不鏽鋼的顯微組織和機械性質影響	陳宥宇、楊心綸、洪廷甫	國立屏東科技大學
P07-041 (P070043)	新型 FeNiCoAlTiNb 形狀記憶合金顯微組織研究	曾立維、曾有志、紀承翰	國立彰化師範大學
P07-042 (P070044)	Electric current effect on the high-strain-rate deformation of AA7075-T6 aluminum alloy	Yu-ching Chen、Kuan-hsueh Lin、Yu-chen Liu、Tong Chen、Ting-ju Chen、Woei-shyan Lee、Shih-kang Lin	國立成功大學
P07-043 (P070045)	形狀記憶合金之技術發展研究：聚焦專利計量分析	林雅慧、陳志遠	國立臺北科技大學
P07-044 (P070046)	探討 AA6061 擠壓棒材及板材之顯微結構及機械性質	黃鵬威、李佳優、郭瑞昭	國立成功大學
P07-045 (P070047)	22MnB ₅ 麻田散鐵晶體結構之研究	程銘奕、楊哲人	國立臺灣大學
P07-046 (P070048)	The studying of nanoindenter induced geometrically necessary twins on dendrite structure of Cantor [001] single crystal high entropy alloy	Tzu-Hsien Yang (楊子賢)、Shih-Che Chen (陳世哲)、Yi-Ting Lin (林詣琹)、Hung-Wei Yen (顏鴻威)、Yao-Jen Chang (張耀仁)、Shou-Yi Chang (張守一)、An-Chou Yeh (葉安洲)、Uwe Glatzel	國立臺灣大學
P07-047 (P070049)	微量鋅與冷加工對 Al-8.3Zn-2.3Mg-2.4Cu 鋁合金 微結構與 淬火敏感性影響	潘則鉸、邱揚淳、李勝隆	國立中央大學

(7) 能源材料論壇 (2020/11/07 09:00 ~ 12:00 場地 G - 5F 福爾摩沙講堂(2))

主持人：交通大學材料系張仍奎教授、中原大學化工系劉偉仁教授		
時間	演講題目	演講者/單位
09:00-09:25	複合新穎觸媒與異質石墨烯於高效能產氫與模組整合之研究	蘇清源教授 中央大學能源工程研究所
09:25-09:50	預置鹼金屬離子之有機式二次綠電池技術開發與應用	王復民教授 臺灣科技大學應科所
09:50-10:15	金屬有機骨架之衍生碳材與原位生成鈷觸媒之室溫儲氫研究	王誠佑助理教授 交通大學材料系
10:20-10:40	Coffee Break	
10:40-11:05	農業廢棄物回收碳之低溫石墨化技術開發與高值循環再利用技術開發	闕郁倫教授 清華大學材料系
11:05-11:30	Maching learning on developing new electrolyte molecules for Lithium ion battery	許文東副教授 成功大學材料系
11:30-11:55	電沉積過渡金屬碲化物複合材料於能源儲存之應用	林正裕教授 大同大學化工系

(8) 新穎軟質材料論壇 (2020/11/07 13:00 ~ 16:00 場地 G - 5F 福爾摩沙講堂(2))

主持人：台灣大學材料系趙基揚教授、交通大學材料系林宏洲教授		
時間	演講題目	演講者/單位
13:00-13:25	Multi-Stimuli Responsive FRET Processes of Photo-Switchable Bi-Fluorophoric Supramolecular Host-Guest and Rotaxane Sensor Materials	林宏洲教授 交通大學材料系
13:25-13:50	新穎性生醫材料的開發與醫學應用	王子威教授 清華大學材料系
13:50-14:15	Solution-processable organic semiconductors for electronic applications	劉振良副教授 臺灣大學材料系
14:20-14:40	Coffee Break	
14:40-15:05	高分子複合材料在能源裝置的應用	呂幸江教授 長庚大學化材系
15:05-15:30	濕式釋放誘導生成仿生皺紋表面及其應用 Bioinspired wrinkled surfaces via dynamic interfacial release and their applications	薛涵宇助理教授 中興大學材料系
15:30-15:55	探討 PVDF-石墨烯薄膜的自組裝和電響應機制應用於可調控分子分離 Mechanism of a Self-Assembling and Electrically Responsive PVDF-Graphene Membrane for Controlled Molecule Separation	洪維松副教授 臺灣科技大學應科所

(9) 高熵材料論壇 (2020/11/07 09:00 ~ 12:00 場地 H - 5F 535 教室)

主持人：清華大學材料系葉均蔚特聘教授、清華大學材料系林樹均教授		
時間	演講題目	演講者/單位
09:00-09:25	研討積層製造高熵合金之層次結構強化機制	葉安洲副教授 清華大學材料系
09:25-09:50	Development of novel high performance light-weight Ti-rich medium entropy alloys	鄭憲清特聘教授 中央大學材料系
09:50-10:15	高熵高分子材料	楊長謀教授 清華大學材料系
10:20-10:40	Coffee Break	
10:40-11:05	High Entropy Oxide Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction	丁志明特聘教授 成功學材料系
11:05-11:30	Hierarchical structure of nanotwins in fcc-based high entropy alloys	楊哲人特聘教授 臺灣大學材料系
11:30-11:55	新穎結構合金之開發：鋼、高熵合金、高熵鋼 Developments of Frontier Alloys: Steel, High-Entropy Alloy, High-Entropy Steel	顏鴻威副教授 臺灣大學材料系

(10) 有機電子材料與元件論壇 (2020/11/07 13:00 ~ 16:00 場地 H - 5F 535 教室)

主持人：清華大學材料系林皓武教授、明志科大電子系劉舜維特聘教授		
時間	演講題目	演講者/單位
13:00-13:20	高亮度串聯式有機發光元件	張志豪教授 元智大學電機系
13:20-13:40	Facilely Synthesized Spiro [Fluorene-9,9'-phenanthren-10'-one]-based Hole-transporting Materials for Perovskite Solar Cells and Dyes-sensitized Solar Cells	張源杰教授 東海大學化學系
13:40-14:00	液晶有機光電感測元件	陳志欣教授 淡江大學化學系
14:00-14:20	有機電子元件：透明光伏電池與軟性顯示器之應用 Organic electronics: the application of transparent solar cells and flexible displays	劉舜維特聘教授 明志科大電子系
14:20-14:40	Coffee Break	
14:40-15:00	有機半導體材料在仿生電子與能源之應用	周鶴修副教授 清華大學材料系
15:00-15:20	All Vacuum Deposited Perovskite Devices and Perovskite Nanocrystals	林皓武教授 清華大學材料系
15:20-15:40	Perovskite Solar Cells from Lab to Fab: the Main Challenges and Solutions	Prof. Yulia Galagan 臺灣大學材料系