

2018 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會

海報論文(PA-01~PA-33)得獎名單

發表編號	作者	論文題目	名次
PA-28	Chieh-Lun Wu, Dong-Hwang Chen*	Fabrication of porous cobalt sulfide/reduced graphene oxide hybrid films as a flexible freestanding supercapacitor electrode via the coassembly and sulfidation of 2D MOF nanoflakes and graphene oxide	1
PA-20	Hung-Lung Chou (周宏隆), Hsiao-Chan Chang(張筱嬋), Jun-Lin Fu(傅俊 霖)	Density Functional Theory used to investigate AlCl ₃ -AlCl ₄ ionic liquid clusters intercalated in graphite layer for rechargeable Al-ion battery	2
PA-24	Chia-Hsiang Hung (洪嘉詳), and Chia-Yun Chen (陳 嘉勻)*	Improving conversion efficiency of hybrid black silicon solar cells through interface engineering	3
PA-17	葉子瑜、鄭國 彬、張景崇、黃 富亮	以溶膠凝膠法製備氧化鎢粉體添加於聚氨酯之熱性質研究	佳
PA-02	Feng-Shun Tseng*, Cong-You Lin, Yen-Liang Li, Ping-I Pan Chien-Chih Chiang, Chang-Chung Yang	Polyimide coverlay for rechargeable aluminum ion battery	佳
PA-15	林怡辰、林哲 緯、王致傑	摻雜 Cr 於富鋰離子層狀氧化物陰極材料緩解鋰離子電池電壓衰退	佳
PA-33	施焜耀, 林維芳, 黃姿潔	不同前處理製程對於添加石墨烯之 BaSiO ₃ : Eu ³⁺ 螢光粉發光強度之影響	佳
PA-16	林怡辰、林子 為、李權舜、王 致傑	製備先進的碳布作為電流收集器,以提高富鋰離子層狀氧化物陰極的電化學性能之研究	佳
PA-27	陳晏蓉、吳文昌	低溫固體氧化物燃料電池 SDC 硫酸鹽複合電解質的製備	佳

		與特性	
PA-25	林富崇、吳學儒、李宗儒、方政皓、吳文昌	AA7075 鋁合金陽極處理之製備與特性分析	佳
PA-08	Yu-Fan Chen, Yu-Cheng Chang, Kai-Wei Chuang	A facile fabrication of Cu-doped ZnO nanoneedles on the flexible carbon cloth with highly efficient photocatalytic activity and stability	佳
PA-18	陳志彥、江禎立* 陳豐祥、王聖璋、林冠宇、陳仕鑫	MnFe ₂ O ₄ /SiO ₂ /Ag 磁性奈米複合材料製備及其在殺菌之應用	佳
PA-11	吳筱薇、吳坤益 周暉皓、程耀毅 陳俊亨、陳建勳 呂信緯、杜政勳	以乳酸還原銅粒子製備低溫導電漿	佳
PA-32	曾凱威、陳至信	溼式蝕刻 Si 基板上直流磁控濺鍍氮化鋁(AIN)薄膜特性研究	佳
PA-07	Yu-Ting Tsai, Yu-Cheng Chang	One-step growth of Na ₂ Ti ₃ O ₇ nanorods on the Ti foil with enhanced visible-light photocatalytic activity	佳
PA-10	Yong-Cheng Huang*, Jun-Wei Zhuang, Ting-Kuo Kang	Highly Sensitive and Stretchable Textile Strain Sensors for Wearable Sensing Applications	佳
PA-26	王于禎、李靜雯、鄭友齊、黃昱聰、吳文昌	AA5XXX 鋁合金陽極處理之製備與特性分析	佳
PA-31	莊之箴、陳至信	直流磁控濺鍍氮化鋁於陽極氧化鋁基板的薄膜特性研究	佳

2018 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會

海報論文(PA-34~PA-67)得獎名單

發表編號	作者	論文題目	名次
PA-50	Kai-Yu Chen (陳凱渝), Chia-Yun Chen (陳嘉 勻)*	Amplifying thermal-induced currents based on the CNT/PEDOT:PSS nanocomposite films at low temperature	1
PA-39	施焜耀、 楊守勛	微波輔助製備 NiFe ₂ O ₄ /RGO 之電化學電容特性研究	2
PA-42	楊朝越、 林宏一	結合氧化鋅奈米顆粒之帶狀石墨烯應用於紫外光感測	2
PA-61	Bing-Jing Li, Yung-Ji Jang, Guo-Bao Lin	Manufacture of Absorption Material WCNT/(Ni _{1-x} Zn _x)Fe ₂ O ₄ and Application for Electromagnetic Interference	3
PA-40	施焜耀、巫 毓翊、黃姿 潔、魏嘉均	以微波輔助合成鈰-鎳與不同碳材複合材料於直接甲醇燃料電池應用	佳
PA-47	李仲燁、 王振乾、 黃常寧*	以農業廢棄物稻稈燒製□-碳化矽奈米晶鬚其光學性質與轉化機制之研究	佳
PA-51	施焜耀、 黃琤伶	微波輔助合成 RGO/CuFe ₂ O ₄ 複合材料及其特性分析	佳
PA-53	黃睿佑、 陳穎杰、黃莉 蓉、鄭育存、 薛秉豐、詹禮 泰、陳美利、 鄭建民	非當量 Li _{0.058} (K _{0.48} Na _{0.535}) _{0.966} (Nb _{0.9} Ta _{0.1})O ₃ 無鉛壓電陶瓷塊材與薄片之特性研究	佳
發表編號	作者	論文題目	名次
PA-58	林東萱、詹 景棠、許晉 哲、徐紹 凱、林巧奇	以溶液製程製作奈米銀線透明導電膜之製程參數最佳化研究	佳
PA-66	吳家州、林	放電合金化及 WPC 複合處理對 6082 鋁合金表面微觀組織及腐	佳

	宏茂、陳旺志、趙宜武、汪俊延	蝕特性之影響	
PA-34	吳柏賢、林佑宸、邱婉婷、王瑞琪*	g-C3N4 之合成改質、光學性質及光觸媒效應的提升	佳
PA-35	吳坤憲、姜君璋、林聖淳	以氧化奈米多孔矽緩衝層改善沉積於矽基板上之碳薄膜的特性	佳
PA-36	胡智凱、莊秉璋、王瑞琪*	氧化銅電極材料之合成、分析,與電化學性質增益	佳
PA-41	吳柄村、張永翰、陳廷豪、李文仁*	以兩階段原子層沉積法成長奈米結構二氧化鈦薄膜之研究	佳
PA-63	張癸森*、楊宛儒、張家林、李繼喜、陳彥旭、呂國旭	以電化學/機械剪切複合剝離法製備石墨烯	佳
PA-60	Sheng-Horng Guo, Yung-Der Juang, Ray-Kuang Chiang	Synthesis, Properties and Applications of an Uniform Magnetite Colloidal Nanocrystal Clusters (Fe ₃ O ₄ CNCs) by Adjusting the Ratio of Polyols	佳
PA-38	王璿森, 劉于甄, 文仁*	氧化亞銅薄膜、氧化銅薄膜及氧化銅/氧化亞銅複合薄膜之光電響應特性研究	佳
PA-48	李仲燁、黃國祐、汪育聖、林家緯、劉峻銘、黃常寧*	以鈷離子摻雜氧化鋅燒結固溶體之結構鑑定與光學性質研究	佳
PA-37	陳鼎濠、尹庚鳴、黃駿	氣旋式大氣電漿光譜分析和大氣電漿對聚苯乙烯表面接枝親水化處理探討	佳

2018 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會

海報論文(PB-01~PB-30)得獎名單

發表編號	作者	論文題目	名次
PB-27	許鈞智、陳芝穎、謝嘉鳳、吳鈞裕、廖淑娟*	光固化 3D 列印製備功能性輔具:以大氣電漿表面處理噴塗接枝不同濃度丙烯酸其抗菌效果	1
PB-23	施美秀、古詠升	利用多樣化水楊醛苯甲醯宗希夫鹼搭配三苯基膦共配位體以合成相對應鎳過渡金屬錯合物之研究探討	2
PB-28	劉智育、陳昱亘、莊秉璋、王瑞琪*	氧化石墨烯/鈦複合材料之退火與表面增益拉曼散射效應	2
PB-29	江日升、賴偉仁、沈飛龍、史銘翔	細丹尼級聚酯原液染色母粒及纖維研究	2
PB-24	陳孟揚、鄭國彬、張景棠、黃富亮	多層導熱複合薄膜之製作與功能性研究	3
PB-25	王崇銘、施政邑、蕭真伶、林鴻儒	新穎的 PVA 水膠在生物醫學的應用	3
PB-30	張翼安、林鴻儒*	自我修復的微凝膠強化型 PVA 水膠複合材料	3
PB-07	毛慶豐、朱柏翰	單軸拉伸對 PET 膜結晶之影響	佳
PB-08	黃鈺欽、陳昱廷、徐宗弘、張智鈞	製備隔熱高分子塗料之研究	佳
PB-05	賴國維、張旭峰、李家鴻、黃巧婷、顏明賢	二氧化鋯/二氧化矽與含活性基噻唑染料混成材之製備	佳
PB-06	王泉益	利用 TGA-IR 定量胺基酸離子液體之二氧化碳解吸之研究	佳
PB-03	Jing-Fung Lin* and Xin-Rong Qiu	Optimization of the Retardance in Citrate Coated Ferrofluids using Stepwise Regression and Genetic Algorithm	佳
PB-04	Jing-Fung Lin* and Yan-Yu Yang	Application of Artificial Neural Network in the Retardance Model of Citrate Coated Ferrofluids	佳

PB-26	Ya-Ru Chiu and Hsien-Yeh Chen*	Constructions of 3D Anisotropic Porous Scaffolds Based on Vapor Sublimation and Deposition	佳
PB-17	廖彥舜	汽柴油中硫元素含量分析比對探討	佳
PB-01	劉世安*、楊富 程、翁文宏、廖 權能、呂國旭	天然氣廠軸流閥丁腈橡膠失效分析	佳
PB-14	Yu-Ting Huang , Yi-Dong Lin , Yu-Chang Huang , Pei-Jun Sun , Chung-Wen Kuo* , Tzi-Yi Wu*	Copolymer based on bis-(4-(N-carbazolyl)phenyl)-phenylphosphine oxide and 3,3-diethyl-3,4-dihydro-2H-thieno[3,4-b]-[1,4]dioxepine for electrochromic device	佳
PB-18	Hung-Pin Hsieh , Shih-Ting Chen , Cuei-Ping Ho , Yao-Tsung Hsu , Chih-Yu Wu , Ting-Yu Liu and Hsien-Yehn Chen	Fabrication of Functional Nanostructured Surfaces Based on Selective Vapor Deposition	佳
PB-21	顏巨倫*、何奇 律、王逸萍、蔡 明蒼、林亞玄、 李秋萍	生物可分解光擴散板	佳

2018 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會

海報論文(PB-31~PB-60)得獎名單

發表編號	作者	論文題目	名次
PB-45	W.-X. Huang, Y.-C. Hsiao and C.-Y. Chang*	Surface Engineering of Triboelectric Nanogenerator by Fluorinated Self-Assembled Monolayers	1
PB-35	施焜耀、林以馨	以微脂粒包覆中藥複方萃取層之製備及穩定性評估	2
PB-36	施焜耀、黃曜廷	桂花在不同濃度乙醇萃取層之抗氧化能力研究	3
PB-42	W.-Y. Liao, M.-Z. Lin, B.-C. Tsai and C.-Y. Chang*	A Solution-Processed N-Doped Fullerene Cathode Interfacial Layer for High-Performance Perovskite Photodetectors	佳
PB-40	黃怡靜、林鴻儒*	以氧雜環丁烷接枝幾丁聚醣製備具有自修復性的聚氨酯應用於汽車鋼板刮痕之修復	佳
PB-33	鄭州原、尹庚鳴、黃駿	利用介電質常壓電漿對高分子材料進行丙烯酸接枝研究	佳
PB-48	徐宏愷、高子崴、蔣承龍、陳克紹、楊木榮、繼遠	醋酸電漿處理對表面接枝聚合含奈米銀 PNIAAm 水膠的影響	佳
PB-49	徐宏愷、劉欣宜、周郁真、陳克紹、楊木榮、黃繼遠	電漿表面親疏水性改質對沉積氫氧基磷灰石的影響	佳
PB-53	黃銘郁、林建琛、王逸萍	生質橡膠軟化油開發研究	佳
PB-46	黃韋誠、王權泉、金修儀	黃色系螢光染料染不同彈性纖維含量對尼龍織物顏色安定性、均染性及色彩表現之研究	佳
PB-34	Chih-Yu Wu (吳治宇) and Hsien-Yeh Chen (陳賢燁)	Control of Patterned Cell Proliferation and Differentiation Based on Vapor-Deposited Polymer Coatings	佳

PB-37	施焜耀、 林以馨	以微脂粒包覆中藥複方萃取層之製備及穩定性評估	佳
PB-50	鍾興典、王權 泉、金修儀	高彈尼龍織物染紅色系酸性螢光染料之染色條件改善均染性及色牢度之探討	佳
PB-51	林佑承、王鐘 毅、陳克紹、 楊木榮	生物可分解性薄膜表面的醋酸電漿聚合以改善表面固定褐藻酸鈉膜	佳
PB-58	林亞勳、 魏茂國、 陳素華、楊賀 鈞、石瑜文	以二氧化矽微米粒子製備球狀擴散板改善有機發光二極體光學性質研究	佳

2018 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會

英文口頭報告(OA)得獎名單

發表編號	作者	論文題目	名次
OA-07	Yu-Chen Lin, Hsin-Ying Yu and Chien-Hsiang Chang*	Physical properties and lutein encapsulation of microalgal lipid vesicles	1
OA-01	Chien-Jui Lo, Dong-Hwang Chen	Fabrication of Co-based metal-organic frameworks/nitrogen-doped reduced graphene oxide nanocomposites as a bifunctional oxygen catalyst for rechargeable Zn-air batteries	2
OA-04	Yen-Shao Su and Li-Hsien Yeh*	Bioinspired pH-Gradient-Induced Ionic Rectification Reversal in Asymmetric Branch-Type Alumina Nanochannels	2
OA-02	Meng-Yin Chung, Chieh-Tsung Lo	Binder-Free Ruthenium Oxide/Electrospun Carbon Nanofiber Composites for Supercapacitor Electrodes	3
OA-03	Min Hsiao, and Chia-Yun Chen	Paper-based colorimetric detection for efficiently monitoring the salt concentration	3
OA-06	Ssu-Ni Lin and Jui-Hsiang Liu	Fabrication and Sensing Characterization of Liquid Crystal Polymer Beads Based on Rhodamine Derivatives	3

2018 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會

英文口頭報告(OB)得獎名單

發表編號	作者	論文題目	名次
OB-05	Tsai Yi-Lin	Fabrication and Characterization of Photo-Responsible Liquid Crystal Elastomers	1
OB-01	Hsiao-Fan Tseng, Yu-Jing Chiu, Bo-Hao Wu, Jia-Wei Li, and Jiun-Tai Chen	Solvent On-Film Annealing (SOFA): Morphological Evolution of Polymer Particles on Polymer Films via Solvent Vapor Annealing	2
OB-02	*Zhen-Yu Guan, Hsien-Yeh Chen	Stepwise and Programmable Biointerface of Displaceable Poly-p-xylylene Coatings	3
OB-04	Szu-Han Chen, Hsin-Fei Meng* and Chih-Yu Chang*	Large-area blade-coated organic solar cells processed from halogen-free solvent	3
OB-06	Yi-Ching Chen, Meng-Chen Chen, Chien-Hsiang Chang*	Langmuir monolayer behavior of catanionic vesicle-forming materials	3