

## 2016 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會

### Poster A 有機材料

名次	發表編號	作者	投稿篇名
1	PA-36	賴美樺、陳可豐、王賢達	BPEF 改質聚酯共聚物研究
2	PA-38	Chun-Ting Yang(楊君婷), Huei-Ru Chien(簡慧如), Li-Ting Lee*(李立鼎*)	Novel Functional Blends with Ternary Miscibility : Blends of Green Materials Comprising Two Biodegradable Polymers and a Natural Polyphenol
2	PA-33	許斌、孫瑋筑、魏茂國	以擴散板微影製作微透鏡陣列及其應用
3	PA-37	Chun-Ting Yang(楊君婷), Szu-Han Chen(陳思涵), Li-Ting Lee*(李立鼎*), Tzi-Yi Wu(吳知易)	Eco-friendly Polymer Blends of Ionic Liquid and Water-soluble Polymer
3	PA-08	楊涵宇	酯化松香及光起始劑對塑料的物性影響
3	PA-24	蘇順發、呂金哲	PP/奈米氧化矽礦化顆粒複合材料
佳作	PA-01	李柏穎、范淑茜、吳柏緯、黃宇璋、陳和瑞、吳知易、郭仲文	三呋啞及吡啶-6-甲醛合成共聚物作為陽極之電致變色行為和特性分析
佳作	PA-02	吳登陸、趙乙蓁、黃宇璋、陳和瑞、黃明維、吳知易、郭仲文	雙呋啞及 EDTT 合成共聚物作為陽極之電致變色行為和特性分析
佳作	PA-05	YU-CHIEN TSENG, CHUN HUANG*	SURFACE CHARACTERIZATION OF ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA TREATED SEPARATOR
佳作	PA-06	Yin Zhe Huang, Chung Huang*	Comparison of ethane and ethylene hydrocarbon film
佳作	PA-07	林鴻儒、黃崑保、林育娟、吳侑峻	以生物功能化之 <b>Chitosan</b> 表面改質 <b>Pluronic</b> 奈米微粒搭載腫瘤標靶藥物之研發
佳作	PA-09	Jing-Fung Lin, Jer-Jia Sheu, Sheng-Chen Hung	Modeling and Optimization of Retardance in Citrate-coated Ferro fluid Using Artificial Neural Network
佳作	PA-11	劉世安、曾正宗、呂國旭	感應耦合電漿質譜儀對二乙二醇中奈米微粒的檢測應用
佳作	PA-12	姚薇華、吳仲偉、蘇傳凱	可分解性石頭紙的研究
佳作	PA-13	顏巨倫、王逸萍、何奇律、林政凱	均一粒徑高耐用交聯型高分子微球之合成與耐用度測試

佳作	PA-14	林鴻儒、陳彥廷、吳侑峻	Glycol chitin/PLGA 微球複合材料的物化性質分析
佳作	PA-15	張家林、陳彥旭、張癸森、李繼喜、 呂國旭	精製瀝青之開發與應用
佳作	PA-16	陳澄河、莊承鑫、林瑩貞	PANDB/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 導電奈米複合材料之製備
佳作	PA-17	林紋綾、黃信惟、許顥禱、陳澄河	EPOXY/PANDB 聚摻合物之防蝕特性
佳作	PA-23	陳滢竹、潘建樺、江宜儔、楊宏達*	自組裝多孔性光子晶體於液體檢測之應用
佳作	PA-25	李聖德*、徐偉智、高瑞富、黃銘郁、 林建琛、王逸萍	聚合型受阻酚抗氧化劑的合成研究
佳作	PA-26	王振乾*、沈健生	離子液體之製備及應用於二氧化碳吸附之研究
佳作	PA-30	陳柏凱、陳克紹*、黃繼遠、洪力東	於超高分子量聚乙烯表面沉積安定低溫電漿聚合六甲基二矽氮烷和氧氣電漿處理膜
佳作	PA-34	Y.C. Yu(游育嘉), C.W. Shih(石致 璋), C. C. Chen(陳重杰), C.Y.Lin(林 佳儀), K. S. Chen(陳克紹)*	Reduced Silver and Graphene Oxide-Based Nanoparticle-Containing Composites by Surface Graft Polymerization of Nano Silver and Graphene Oxide Containing Acrylic Acid
佳作	PA-35	詹智捷、王賢達	醚型聚胺酯與醇化奈米碳管複合材料製備與鑑定
佳作	PA-39	謝季翰、鄭穎聰、顏福杉	含 Cardo 結構之可固化單體合成及物性研究
佳作	PA-40	鄭詩蓉、徐怡強、洪秀婷、顏福杉	墨旱蓮萃取液成份對皮膚細胞影響之研究
佳作	PA-43	汪靜玫、陳澄河	在有機溶劑中製備導電聚苯胺及其應用
佳作	PA-47	Jen Ming Yang*, Chih-Sheng Fan	Poly(vinyl alcohol)/Chitosan electrospun fiber composite membranes for alkaline solid polymer electrolyte membrane
佳作	PA-48	楊哲豪、楊禎明、陳思文、王鐘賢、 許智欽	利用纖維母細胞及角質細胞來評估不同材料對細胞增生的影響
佳作	PA-49	楊禎明、楊純誠、楊凱強、楊哲豪、 丁芊華、許智欽	纖維母細胞在聚乙烯醇系列之靜電紡絲複合薄膜之細胞生長行為評估
佳作	PA-50	蘇順發、林宜萱、王建智	不同溶劑效應下聚醚磺及磺化聚醚磺混合微孔膜之機械特性
佳作	PA-54	范逸昇、鍾宜璋*	微奈米起伏圖案化聚二甲基矽酮在光學元件上之應用
佳作	PA-56	林智汶、高婉楹	以一步驟聚合法製備聚吡咯/還原石墨烯氧化物應用於超級電容器電極材料
佳作	PA-63	吳智凱*、洪博彥、葉瑋琳	磁控濺鍍摻雜銅之氧化亞銅薄膜特性之研究

佳作	PA-64	Boen Houn(洪博彥), Jack Wu(吳傑民)	Effect of sputtering power on the properties of TiB <sub>2</sub> thin films by RF magnetron sputter.
佳作	PA-65	Silvia Adriana Estrada, Hong-Ru Lin*	Bio mimicking Gecko`s Adhesive Toe Ability and its Characterization

## 2016 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會

### Poster B 無機材料

名次	發表編號	作者	投稿篇名
1	PB-34	王意雯、鍾宜璋*	表面圖案化及表面摻雜改質聚二甲基矽酮橡膠在可調式光學薄膜之應用
2	PB-04	Kun-Ying Lu, Pei-Ru Jheng, Sin-Yu Wang, Fwu-Long Mi	Reduction of reactive oxygen species and nitric oxide by macrophage targeted selenium nanoparticles
2	PB-32	賴芳羽、黃朝晟、蔡美慧、陳秋菊	新型高效能奈米金/苯胺寡聚物/石墨烯複合材料催化劑還原對-硝基苯酚之研究
3	PB-39	王誌國、楊展其、劉恆睿、V. Suresh Kumar、Ha Thai Duy、莊振益、朱英豪	以自組裝鈷鐵氧介晶體構成高透光鐵磁系統
3	PB-07	許進明、林偉銘、彭佑鈞、蔡東翰、吳文端	利用鋁氧化鋅嵌入氧化銻錫提高有機發光二極體之光萃取
3	PB-16	劉芷含、康敦彥	雙層氧化鋁鍍奈米管機械性質之計算
佳作	PB-01	王志先、薛康琳	錫銻無鉛鋅料對銅銀熱電基材的界面反應與電遷移效應
佳作	PB-03	屠名正、邱德泰	以奈米壓痕探討陽極氧化鋁之機械性質與奈米孔徑相關性
佳作	PB-05	Pei-Jen Chang, Kum-Yi Cheng, Shang-Wei Chou, Jing-Jong Shyue, Ya-Yun Yang, Hui-Lung Chen, Hung-Lung Chou, Pi-Tai Chou*	Studies of the Tri-iodine Reduction Activity of Shape- and Composition-Controlled PtFe nanostructures; Their Combination as the Counter Electrode in Dye-Sensitized Solar Cells
佳作	PB-13	Wei-Hsuan Hung*, Sz-Nian Lai, Fang-Wen Lin, Chun-Han Lin, An-Ya Lo	Synthesis of Strong Light Scattering Absorber of TiO <sub>2</sub> -CMK-3/Ag for Photocatalytic Water Splitting under Visible Light Irradiation

佳作	PB-17	林佳慶*、張育誠	鈦酸鈉奈米棒於光催化與表面增強拉曼散射之應用
佳作	PB-18	陳建銘、張育誠	銀奈米片狀結構於表面增強拉曼光譜之應用
佳作	PB-23	梁辰睿、李耿維、邱國峰、鄭凱玲、 梁正中	氧化鋁與莫來石擔載鏷-鋇-錳氧化物( $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{MnO}_3$ )催化反應與動力學研究
佳作	PB-28	鄭錫恩、解文浩	陽極氧化鋁模板輔助製備鉑奈米柱陣列及其鹼性電解水特性
佳作	PB-29	李仲燁、林育德、溫御成、陳軍任、 黃常寧	脈衝雷射剝蝕凝聚金/二氧化矽/聚炔烴奈米核殼結構在四乙氧基矽烷溶液環境中之研究
佳作	PB-30	彭孟君、陳宇仁、劉晏婷、周宣呈、 黃常寧	$\alpha$ 與 $\beta$ 矽酸鋅奈米顆粒之合成與其螢光
佳作	PB-35	黃楚淵、楊宜璇、陳克紹、魏翊軒、 葉茹蕙	利用電漿聚合及後處理對 QCM 表面親疏水性改質
佳作	PB-36	梁筱涵、陳克紹	冷電漿疏水性處理在紙類古字畫
佳作	PB-37	林易霖、陳聖麒、吳文昌	低溫型固態氧化物燃料電池 SDC/碳酸鹽複合電解質的製備與特性分析
佳作	PB-38	黎振杰、李明真、吳文昌	以陽極氧化處理法製備超疏水鋁陽極氧化皮膜
佳作	PB-40	Yi Ling He, Hue Min Wu	The Effect of $\text{Y}_2\text{O}_3$ Additive on the Thermal Conductivity of Aluminum Nitride
佳作	PB-41	謝慶東*、章力楠、張翔富	天然染料製備染料敏化太陽能電池之特性探討
佳作	PB-42	施建宏、吳玉娟	固態氧化物燃料電池的陽極與電解質共燒結介面反應之性質研究
佳作	PB-43	張丕杰	可撓式染料敏化太陽能電池二氧化鈦光陽極材料的製備及其特性之研究
佳作	PB-45	蔡淑儀、倪仲達、方冠榮、薄慧雲、 魏肇男	鈦鎢金屬濺鍍靶材開發之研究
佳作	PB-46	Chu-Wei, Hsu, Bo-Jia, Huang Sheng-Chang, Wang	SYNTHESIS AND CHARACTERISTICS OF TINDISULFIDE THIN FILMS VIA SOL-GEL METHOD FOR ELECTROCATALYTIC APPLICATION
佳作	PB-47	陳俊銘、陳嘉勻*	Preparation of nanotextured silicon surfaces with chemical etching process assisted by metal nanoparticles
佳作	PB-48	曾榮俊、蔡侑辰、陳嘉勻*	Facile synthesis of green-light photoluminescent silicon nanoparticles by chemical etching process

## 2016 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

Oral session A			
排名	編號	作者	報告篇名
1	OA-02	Wen-Hong Zeng , Kai-Ming Wu, Yi-Chang Chung	Novel Ether-based Acrylic Resin and Its Application on Solar Cell Packaging
2	OA-05	Chih-Chun Chen, Jui-Hsiang Liu*	Synthesis and Characterization of Organogelators and Thermal Stability Analysis
3	OA-06	<u>Sri Fitriyani</u> , R. Balamurugan, Y.-S. Zhang, Jui-Hsiang Liu*	Bis-cholesteryl-Appended, Isosorbide-Based Organogelators and their Self-Assemblies
Oral session B			
排名	編號	作者	報告篇名
1	OB-03	Jian-Chin Lin, Jui-Hsiang Liu*	Synthesis and Characterization of Bis-Rhodamine Appended Fluorescent Pd <sup>2+</sup> Chemosensor
2	OB-04	Yu-Jen CHEN, Jui-Hsiang LIU	Fabrication and Optical Characterization of Broad-Band Photonic Films Induced via Photo polymerization
3	OB-06	Chih-Hao Wang, Cheng-Ho Chen	Preparation and characterization of Thermoplastic Polyurethane/carbon block conductive composities