**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 專題演講**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 論文題目 | 頁碼 |
| 9:50-10:20 | 大會專題演講(一)  題目: 鋰離子電池之膠固態電解質研發  演講者: 鄧熙聖 講座教授 國立成功大學化工系 | 1 |
| 10:40-11:10 | 大會專題演講(二)  題目: 材料的表面功能性接枝聚合改質及其應用  演講者:陳克紹 教授 大同大學 材料工程學系 | 2 |
| 11:40-11:40 | 大會專題演講(三)  題目: 球墨鑄鐵之沃斯回火熱處理及表面改質技術介紹  演講者: 林宏茂 教授 南臺科技大學 化材系 | 3 |
| 11:40-12:10 | 大會專題演講(四)  題目: 工業界熱塑性塑膠押出發泡製程簡介  演講者: 翁彰明 博士 科盛科技公司 | 5 |
| 15:00-15:30 | 大會專題演講(五)  題目: 非電性智能材料在紡織品之應用  演講者: 陳文祥 博士 財團法人紡織產業綜合研究所 | 7 |
| 15:50-16:20 | 大會專題演講(六)  題目: Three-Dimensional Block Copolymer Nanostructures by Wetting Nanopores in Anodic Aluminum Oxide Templates  演講者: 陳俊太 教授 國立交通大學應用化學系 | 8 |

**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**

**英文口頭報告競賽**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Oral session A 地點: E1304 | | | |
| 發表編號 | 作者 | 論文題目 | 頁碼 |
| 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 | 9 |
| OA-02 | Meng-Yin Chung, Chieh-Tsung Lo | Binder-Free Ruthenium Oxide/Electrospun Carbon Nanofiber Composites for Supercapacitor Electrodes | 10 |
| OA-03 | Min Hsiao (蕭旻), and Chia-Yun Chen (陳嘉勻)\* | Paper-based colorimetric detection for efficiently monitoring the salt concentration | 11 |
| OA-04 | Yen-Shao Su and Li-Hsien Yeh\* | Bioinspired pH-Gradient-Induced Ionic Rectification Reversal in Asymmetric Branch-Type Alumina Nanochannels | 13 |
| OA-05 | Muhammad Usman, Kuang-Lieh Lu | Metal–Organic Frameworks as Environment-Friendly White Light Emitters | 14 |
| OA-06 | Ssu-Ni Lin and Jui-Hsiang Liu | Fabrication and Sensing Characterization of Liquid Crystal Polymer Beads Based on Rhodamine Derivatives | 15 |
| OA-07 | Yu-Chen Lin, Hsin-Ying Yu and Chien-Hsiang Chang\* | Physical properties and lutein encapsulation of microalgal lipid vesicles | 16 |

**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**

**英文口頭報告競賽**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Oral session B 地點: E1305 | | | |
| 發表編號 | 作者 | 論文題目 | 頁碼 |
| 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 | 17 |
| OB-02 | \*Zhen-Yu Guan, Hsien-Yeh Chen | Stepwise and Programmable Biointerface of Displaceable Poly‐p‐xylylene Coatings | 18 |
| OB-03 | Yi-Ho Chen and Jui-Hsiang Liu | Fabrication and Sensing Characterization of Imprinted Cholesteric Liquid Crystal Films via Multiple UV-Polymerization | 19 |
| OB-04 | Szu-Han Chen, Hsin-Fei Meng\* and Chih-Yu Chang\* | Large-area blade-coated organic solar cells processed from halogen-free solvent | 20 |
| OB-05 | Tsai Yi-Lin | Fabrication and Characterization of Photo-Responsible Liquid Crystal Elastomers | 21 |
| OB-06 | Yi-Ching Chen, Meng-Chen Chen, Chien-Hsiang Chang\* | Langmuir monolayer behavior of catanionic vesicle-forming materials | 22 |
|  |  |  |  |

**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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Poster A 無機材料 地點: E13F 大廳 | | | |
| 發表編號 | 作者 | 論文題目 | 頁碼 |
| PA-01 | 王祿宇、黃茂嘉、江建志、楊昌中、張文昇 | 含殘留原料之離子液體對[BMIm]Cl 系鋁電池之電化學特性影響 | 23 |
| 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 | 24 |
| PA-03 | 陳志彥、江禎立、吳明立、賴龍標、林宗興 | 新型氧化鐵超順磁性奈米流體之製備 | 25 |
| PA-04 | 黃茂嘉、王祿宇、江建志、楊昌中、張文昇、吳宗翰 | 高負載量正極鋁電池於搭配不同電解液之性能表現 | 26 |
| PA-05 | 吳協乘, 任盛源, 魏大華 | 鐵鈷合金薄膜之磁性與機械性研究 | 27 |
| PA-06 | Yin-Cheng Wu, Yu-Cheng Chang | Fabrication of novel ZnO nanoporous films with enhanced high performance photocatalytic activity and reusability | 28 |
| PA-07 | Yu-Ting Tsai, Yu-Cheng Chang | One-step growth of Na2Ti3O7 nanorods on the Ti foil with enhanced visible-light photocatalytic activity | 30 |
| 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 | 32 |
| PA-09 | Chi-Lu Tasi, Yu-Cheng Chang | Complex SnO2 nanoparticles and nanosheets with high visible-light driven photocatalytic activity | 34 |
| PA-10 | Yong-Cheng Huang\*, Jun-Wei Zhuang, Ting-Kuo Kang | Highly Sensitive and Stretchable Textile Strain Sensors for Wearable Sensing Applications | 36 |
| PA-11 | 吳筱薇, 吳坤益, 周暐皓, 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 | 40 |
| PA-12 | 林炯棟\*, 劉育銘, 張涴貽, 謝雁妮, 羅錦軒 | 熱處理對無電鍍鎳鈷膜比電容特性的影響 | 42 |
| PA-13 | 林炯棟\*, 林子軒, 黃彥齊, 杜權家 | 銪摻雜矽酸鋰鍶螢光粉之製備 | 46 |
| PA-14 | 張育誠, 溫賀淳 | 氧化釕/石墨烯//石墨烯電化學電容器固態電解質電容特性之研究 | 50 |
| 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 | 52 |
| PA-16 | 林怡辰、林于為、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 | 53 |
| PA-17 | 葉子瑜、鄭國彬、張景棠、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 | 54 |
| PA-18 | 陳志彥, 江禎立\*, 陳豐祥, 王聖瑋, 林冠宇, 陳仕鑫 | MnFe2O4 /SiO2 /Ag磁性奈米複合材料製備及其在殺菌之應用 | 56 |
| PA-19 | Yung-Kang Peng, Yichen Hu, Hung-Lung Chou,\* Yingyi Fu, Ivo F, Teixeira, Li Zhang, Heyong He, Shik Chi Edman Tsang\* | Investigation of adsorption of Trimethylphosphine (TMP) on anatase TiO2  nanoparticles promoted with F/SO4/OH various functional groups | 57 |
| 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 AlCl3-AlCl4 ionic liquid clusters intercalated in graphite layer for rechargeable Al-ion battery | 58 |
| PA-21 | 陳紀軒, 楊斯博, 鄭錫恩 | 以原子層化學氣相沉積法成長氮化鈦與二氧化鈦薄膜應用於可見光感測器 | 59 |
| PA-22 | 鄭錫恩、李汶龍 | 鉑奈米柱陣列電極之電解水析氫特性 | 63 |
| PA-23 | 鄭錫恩, 楊斯博, 黃陞曄 | 以原子層沉積法製備二氧化錫薄膜之氫氣及酒氣感測特性探討 | 67 |
| 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 | 71 |
| 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 | 72 |
| PA-26 | 王于禎、李靜雯、鄭友齊、黃昱璁、吳文昌 | AA5XXX鋁合金陽極處理之製備與特性分析 | 73 |
| 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與特性 | 74 |
| 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 | 75 |
| PA-29 | 吳坤憲、鄭傑安、蘭頌恩、黃宇生 | 以原子層沉積法形成氧化鈦/氧化奈米多孔矽複合材料應用於光感測器之研製 | 76 |
| PA-30 | 游喬伊、林冠傑、郭俞麟、李文仁 | 真空退火對電子束蒸鍍氧化鎢薄膜電致變色特性之影響 | 78 |
| 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 | 79 |
| 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(AlN)薄膜特性研究 | 80 |
| PA-33 | 施焜燿, 林維芳,黃姿潔 | 不同前處理製程對於添加石墨烯之 BaSiO3: Eu3+螢光粉發光強度之影響 | 81 |
| PA-34 | 吳柏賢、林佑宬、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 | 83 |
| PA-35 | 吳坤憲、姜君瑋、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 | 86 |
| 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 | 88 |
| 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 | 91 |
| PA-38 | 王璿森, 劉于甄,李文仁\* | 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 | 92 |
| PA-39 | 施焜燿, 楊守勛 | 微波輔助製備 NiFe2O4/RGO 之電化學電容特性研究 | 93 |
| PA-40 | 施焜燿、巫毓翊、黃姿潔、魏嘉均 | 以微波輔助合成鉑-鎳與不同碳材複合材料於直接甲醇燃料電池應用 | 94 |
| 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釩薄膜之研究 | 96 |
| 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 | 97 |
| PA-43 | 張行\*, 羅文亨, 何奇律, 王逸萍 | 電化學沉積 HA/TiO2複合鍍層於鈷鉻鉬合金之應用 | 99 |
| PA-44 | 古庭維、黃若涵、李永元、王偉帆、潘柏翔、陳美利、鄭建民 | (1-x)BaCaTiSnO3+xLiNaKNbTaO3無鉛壓電陶瓷材料之研究 | 100 |
| PA-45 | 施焜燿、林維芳、洪崧彰 | 助熔劑CaF2 對 BaSiO3: Eu3+螢光粉發光效率之影響 | 102 |
| PA-46 | 顏志超\*, 張良濤, 林紀澄, 洪廷誠, 蔡瑀謙, 郭毓琳, 張舒涵, 張佳宸, 陳傑愉 | 導熱粉體對聚乙烯複合材料熱性質之研究 | 104 |
| 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 | 107 |
| 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 | 108 |
| PA-49 | 李仲燁、葉庭維、潘彥霖、蔡承佑、曾裕明、黃常寧\* | 以鎳離子摻雜氧化鋅燒結固溶體之結構鑑定與光學性質研究 | 109 |
| PA-50 | Kai-Yu Chen (陳凱渝), and Chia-Yun Chen (陳嘉勻)\* | Amplifying thermal-induced currents based on the CNT/PEDOT:PSS nanocomposite films at low temperature | 110 |
| PA-51 | 施焜燿, 黃琤伶 | 微波輔助合成 RGO/CuFe2O4 複合材料及其特性分析 | 111 |
| PA-52 | 蔡文周、劉依政、\*劉育成、廖順銘、陳致仰 | Ti0.995-xNbxCo0.005O2(x=0.002~0.015) 壓敏電阻器之製備與其性質研究 | 112 |
| 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 Li0.058(K0.48Na0.535)0.966(Nb0.9Ta0.1)O3 無鉛壓電陶瓷塊材與薄片之特性研究 | 113 |
| PA-54 | Bin Chang, Sham-Tsong Shiue \* | The effect of different radio -frequency powers on characteristics of amorphous antimony carbon thin film alloys prepared by reactive sputtering | 114 |
| PA-55 | 施焜燿、王一修、王恩瑞 | 以不同微波輔助時間製備 CoFe2O4/RGO 奈米複合材料及其磁性探討 | 119 |
| PA-56 | Yu-xin Xiao, Zheng-yi Wu, Ping-Szu Tsai,\* | Preparation of Amphiphilic Cesium Tungsten Oxide by Nitroxide Mediated Polymerization | 120 |
| PA-57 | 陳心懿\*, 何宜蓁, 石堬文, 楊賀鈞, 陳素華, 魏茂國 | 以旋轉塗佈法製作高光譜穩定性光萃取膜之研究 | 122 |
| PA-58 | 林東萱、詹景棠、許晉晢、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 | 123 |
| PA-60 | Sheng-Horng Guo, Yung-Der Juang, Ray-Kuang Chiang | Synthesis, Properties and Applications of an Uniform Magnetite Colloidal Nanocrystal Clusters (Fe3O4CNCs) by Adjusting the Ratio of Polyols | 127 |
| PA-61 | Bing-Jing Li, Yung-Ji Jang, Guo-Bao Lin | Manufacture of Absorption Material WCNT/(Ni1-xZnx)Fe2O4 and Application for Electromagnetic Interference | 128 |
| PA-62 | 張家林, 陳彥旭,張癸森, 李繼喜,  呂國旭 | 等向性石墨塊材之試製開發 | 132 |
| 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 | 133 |
| PA-64 | Wei Chueh Chien(簡緯玨)  , Boen Houng(洪博彥) Sue Han Lu(陸思涵), Tsung Han Tsai(蔡宗瀚) | Effect of sintering temperature on the properties of glass doped-ZnO ceramics | 134 |
| PA-65 | 蔡宗瀚(Tsung Han Tsai),洪博彥(Boen Houng),吳智凱(Jhih Kai Wu) | Influence of binders on the performance of spray coating of TiO2 photoanode for dye-sensitized solar cell | 135 |
| PA-66 | 吳家州, 林宏茂, 陳旺志,趙宜武, 汪俊延 | 放電合金化及WPC複合處理對6082鋁合金表面微觀組織及腐蝕特性之影響 | 136 |
| PA-67 | 翁豐在、李景恒、廖彥璁、陳玠宏 | 不銹鋼零件的鈍化及機械性質探討 | 137 |

**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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Poster B 有機材料 地點: E13F 大廳 | | | |
| 發表編號 | 作者 | 論文題目 | 頁碼 |
| 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 | 141 |
| PB-02 | Wen-Bin Pan, Li-Mei Wei, Li-Lan Wei | Study of the Innocuous Fragrance Cosmetics Innovation and Development from Rose Flowers | 142 |
| PB-03 | Jing-Fung Lin1\* and Xin-Rong Qiu2 | Optimization of the Retardance in Citrate Coated Ferrofluids using Stepwise Regression and Genetic Algorithm | 144 |
| PB-04 | Jing-Fung Lin\* and Yan-Yu Yang | Application of Artificial Neural Network in the Retardance Model of Citrate Coated Ferrofluids | 148 |
| 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 | 151 |
| 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 | 155 |
| PB-07 | 毛慶豐, 朱柏翰 | 單軸拉伸對 PET 膜結晶之影響 | 156 |
| 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 | 157 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PB-09 | 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 | 158 |
| PB-10 | Hau Lin (林浩), Yi-Yu Chen (陳羿宇), Yun-Hsiang Lai (賴允翔) | Analysis of the F Values of the Parameters for Detection of Hydrogen Peroxide for the Carbon Paste Electrode | 159 |
| PB-11 | Hau Lin (林浩), Shu-Ting Chen  (陳書婷), Yun-Hsiang Lai (賴允翔) | The Effects of Parameters on Detecting Sensitivity of Hydrogen Peroxide for the Electrode Modified by Mediator | 160 |
| PB-12 | Hau Lin (林浩), Yun-Hsiang Lai (賴允翔) | The Effect of Operating Potential on Detecting Hydrogen Peroxide for the Electrode Modified by Copper Hexacyanoferrate and Nano Silver Powder | 161 |
| PB-13 | Wun-Cian Huang  , Jhe-Wei Syu  , Yu-Chang Huang Sheng-Wei Huang  ,Chung-Wen Kuo, Tzi-Yi Wu\* | Electrosynthesis of copolymer from 2,5-di(thiophen-2-yl)thieno[3,2 b]thiophene and cyclopentadithiophene ketone for electrochromic device | 162 |
| 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 | 163 |
| PB-15 | Jun-Wei Zhuang\*, Yong-Cheng Huang, Ting-Kuo Kang | Effect of Stretching Stress on Textile Resistive Memories | 164 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PB-16 | Yong-Cheng Huang\*, Jun-Wei Zhuang, Ting-Kuo Kang | Highly Sensitive and Stretchable Textile Strain Sensors for Wearable Sensing Applications | 168 |
| PB-17 | 廖彥舜 | 汽柴油中硫元素含量分析比對探討 | 172 |
| 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 | 173 |
| PB-19 | 林政凱, 王逸萍, 何奇律, 顏巨倫 | 具導電特性之高分子微球 | 174 |
| PB-20 | 陳嘉正, 李貴琪 | 熱轉印標應用於紙印花布種之顏料熱昇華研究 | 175 |
| 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 | 178 |
| PB-22 | 李聖德\*、徐偉智、黃毅峰、高瑞富、黃銘郁、林建琛、王逸萍 | 低介電、高 Tg 及有機溶劑溶解度佳之含金剛烷聚醯亞胺 | 179 |
| PB-23 | 施美秀，古詠升 | 利用多樣化水楊醛苯甲醯腙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 | 180 |
| 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 | 181 |
| 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 | 185 |
| PB-26 | Ya-Ru Chiu and Hsien-Yeh Chen\* | Constructions of 3D Anisotropic Porous Scaffolds Based on Vapor Sublimation and Deposition | 189 |
| PB-27 | 許鈞智, 陳芝潁, 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 | 190 |
| 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 | 191 |
| 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 | 195 |
| 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 | 196 |
| PB-31 | 王振乾, 蔡思妤, 蔡旻蓁, 徐維蓮 | 自交聯性水性塗料製備及其機械性質之測試 | 199 |
| PB-32 | 黃毅峰\*、徐偉智、李聖德、高瑞富、黃銘郁、林建琛、王逸萍 | 有機金屬低壓催化乙烯轉換之研究 | 202 |
| 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 | 204 |
| 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 | 205 |
| PB-35 | 施焜燿, 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 | 206 |
| PB-36 | 施焜燿, 黃曜廷 | 桂花在不同濃度乙醇萃取層之抗氧化能力研究 | 207 |
| PB-37 | 施焜燿, 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 | 208 |
| PB-38 | 陳怡惠\*, 楊英傑, 紀景發, 廖權能, 呂國旭 | 功能性材料-環保可塑劑製程之成分分析研究 | 209 |
| PB-39 | 徐偉智\*、黃毅峰、李聖德、高瑞富、黃銘郁、李聖德、林建琛、王逸萍 | 低氣味性與環境友善雙環戊二烯衍生物合成研究 | 210 |
| 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 | 211 |
| PB-41 | 蘇建輝、王玉城、陳韋任、沈銘原\* | 微波硬化技術對石墨烯微片補強環氧樹脂/碳纖維複合材料積層板製備及機械性質之研究 | 215 |
| 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 | 217 |
| PB-43 | 吳明立, 江禎立, 陳志彥\*, 鄭詠心 | 側鏈具雙羧酸基之 pH-敏感型水膠的製備與吸水特性分析 | 218 |
| PB-44 | 江禎立, 吳明立, 陳志彥\*, 張詠承 | 含 2-(2-胺基乙氧基)乙醇之螯合樹脂吸附水中 Ni2+ 之研究 | 219 |
| PB-45 | W.-X. Huang, Y.-C. Hsiao and C.-Y. Chang\* | Surface Engineering of Triboelectric Nanogenerator by Fluorinated Self-Assembled Monolayers | 220 |
| 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 | 221 |
| PB-47 | Yu-Zhen Zhang, Jeng-Yi Wu, Ping-Szu Tsai | Cs0.33WO3 / Polyurethane Smart Coating with Self-Healing Function | 225 |
| PB-48 | 徐宏愷, 高子崴, 蔣承龍, 陳克紹, 楊木榮, 黃繼遠 | 醋酸電漿處理對表面接枝聚合含奈米銀 PNIAAm 水膠的影響 | 227 |
| 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 | 228 |
| 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 | 229 |
| 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 | 233 |
| PB-52 | 何宜蓁, 陳心懿, 施建呈, 林玉龍, 陳素華, 魏茂國 | 光萃取膜翻印製作及其性質研究 | 234 |
| PB-53 | 黃銘郁, 林建琛, 王逸萍 | 生質橡膠軟化油開發研究 | 235 |
| PB-54 | 廖渭銅, 張志成 | 以不同改質劑改質蒙脫土與磺化聚醚碸混合製備質子交換膜應用於直接甲醇燃料電池之研究 | 236 |
| PB-55 | 羅文亨, 何奇律, 張行, 王逸萍 | 石油製程設備材料降低腐蝕的研究 | 237 |
| PB-56 | 鄭錫恩、李汶龍 | 鉑奈米柱陣列電極之電解水析氫特性 | 239 |
| PB-57 | 陳盈穎、王逸萍、何奇律、張 行、羅文亨、顏巨倫、林政凱 | PMMA交聯型高分子微球之合成 | 243 |
| PB-58 | 林亞勳、魏茂國、  陳素華、楊賀鈞、 石堬文 | 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 | 244 |
| PB-59 | 阮珮雯、黃乙峯、李宗軒、賴秋君、陳詩猷 | 陰離子水性陰離子水性PU合成及 PETPETPET織物之親水加工與應用 | 245 |