

壁報論文議程

Poster Section II - 高分子物理/光電高分子

日期/時間：1/18(星期五) 15:30~17:30

地點：E棟 1F 大廳

發表編號	單位	論文題目	作者
P11-B-01	國立成功大學	Templating effect of polymer phase distribution on deposition and growth of perovskite precursor crystals	<u>Yung-Chin Chien</u> 、Ching-Feng Wu、Yi-Chang Wu、Jr-Jeng Ruan
P11-B-02	國立中央大學	Structure Evolution of Binary Blends of The Amphiphilic Block Copolymer Thin Films by Solvent Annealing and Surface Reconstruction	<u>Dewi Wulandari</u> 、Ya-Sen, Sun
P11-B-03	國立成功大學	Influence of two-dimensional oriented stacking of polymer ferroelectric crystals on the dispersion and crystallization of organic semiconductor triisopropylsilyl pentacene	<u>Chia-Hung Pan</u> 、Jrjeng Ruan
P11-B-04	國立成功大學	Self-Scrolling and Oriented Deposition of Graphene Sheets	<u>Li-Yin Huang</u> 、Yi-Chang Wu、Jrjeng Ruan
P11-B-05	國立中興大學	Study of crystallization behavior in diblock copolymer/homopolymer ternary blends	<u>Guan-Yu Chen</u> 、Che-Yi Chu
P11-B-06	長庚大學	Preparation and Photocatalytic Properties of Z-Scheme g-C3N4/TiO2 Heterojunction Nanofibers	<u>Ching-Ting Chiu</u> 、Ting-Han Lin、Ming-Chung Wu

P11-B-07	國立交通大學	Structural Transformation of Diblock Copolymer under Cylindrical Confinement via the Solution Wetting Method and Thermal Annealing Process	<u>Yu-Liang Lin</u> 、Chun-Wei Chang、Chien-Wei Chu、Chih-Ting Liu、Jiun-Tai Chen
P11-B-08	成功大學	Lamellar Assembly in Janus-face Poly(butylene succinate) Spherulites Crystallized with Poly(ethylene oxide) as Diluent	<u>Yaling Tseng</u> 、Eamor M. Woo
P11-B-09	國立交通大學	Fabrication of Janus Polymer Particles in the Nanopores of Anodic Aluminum Oxide Templates via Solvent Vapor Annealing	<u>Kuan-Ting Lin</u> 、Hao-Wen Ko、Chun-Wei Chang、Ke-Hsuan Luo、Jiun-Tai Chen
P11-B-10	成功大學	Crystal Assembly in Ring-banded Spherulites of PLLA/PEO/PMMA Ternary Blend System	<u>Yi-Jhen Lee</u> 、Eamor M. Woo
P11-B-11	國立中興大學	濕式釋放誘導高有序表面皺褶結構於乾式黏著之應用	<u>黃景昱</u> 、薛涵宇
P11-B-12	國立中央大學	Fabrication of structured block copolymer colloidal particles by using emulsion solvent-evaporation method	<u>孫成浩</u> 、孫亞賢
P11-B-13	國立清華大學	Stacking Sequence Transition of the Hexagonally Perforated Layer Phase of Block Copolymer	Yu-Hsuan Hsieh (謝玉萱)、Hsin-Lung Chen (陳信龍)、Teruaki Hayakawa
P11-B-14	國立中正大學	Pectin Sol-Gel Transition Resolved by Dynamic Light Scattering and Small-Angle X-ray Scattering Characterizations	<u>Peng-Ju Lin</u> (林芄汝)、Chi-Chung Hua (華繼中)

P11-B-15	國立中正大學	Structural Features of Ethylcellulose/ α -Terpineol Solutions Resolved by Small-Angle X-ray Scattering and Rheology Characterizations	<u>Hsiang-Yu Liao</u> 、Jung-Shiun Jiang、Chi-Chung Hua
P11-B-16	國立中央大學	Morphological Evolution of Thermal Annealed Deuterated Polystyrene-block-Poly(methyl methacrylate) Thin Films on a UVI-Treated Polystyrene Layer	<u>Yi-Fang Chen</u> (陳宜芳)、Wei-Chen Yang(楊濶甄)、Ya-Sen Sun(孫亞賢)
P11-B-17	國立中山大學	Detection of Organic Acids by a Lamellar Block Copolymer Photonic Crystal	Hsin-Wei Su(蘇欣偉)、 <u>Yu-Jung Yeh</u> (葉有容)、En-Li Lin(林恩立)、Yeo-Wan Chiang(蔣酉旺)
P11-B-18	國立中山大學	Self-Assembly of Heterogeneous Blends of Block Copolymers	<u>Po-Kai Hu</u> (胡博凱)、Wei-Lun Hsu (許維倫)、Yeo-Wan Chiang (蔣酉旺)
P11-B-19	國立中山大學	Characterization and Fabrication of Diffraction Materials with Self-Assembled Block Copolymer	<u>Hsuan Ting Chang</u> (張瑄庭)、Wei-Hung Su (蘇威宏)、Yeo-Wan Chiang (蔣酉旺)
P11-B-20	逢甲大學	Facile Fabrication of Three-Dimensional Hierarchical Nanoarchitectures of VO ₂ /Graphene@NiS ₂ Hybrid Aerogel for High-Performance AllSolid-State Asymmetric Supercapacitors with Ultrahigh Energy Density	<u>陳彥霖</u> 、林憶慈、陳麒任、陳協志
P11-B-21	國立臺灣大學	Studies of Defects and Traps in N-I-P Layer-Structured Perovskite Solar Cells	<u>Hsiao-Chi Hsieh</u> 、Chuen-Yo Hsiow、King-Fu Lin、Yen-Chen Shih、Leeyih Wang、Cédric Renaud、Thien-Phap Nguyen

P11-B-22	國立台灣科技大學	Amide-Containing Alkyl Chains in Conjugated Polymers: Effect on Self-Assembly and Electronic Properties	<u>Yu-Hsuan Cheng</u> 、Michael U. Ocheje、Simon Rondeau-Gagne
P11-B-23	國立臺灣科技大學	Branched Polyethylene as Additive to Modulate the Solid-State Morphology of Semiconducting Polymers	Mariia Selivanova、 <u>Ching-Heng Chuang</u> 、Simon Rondeau-Gagné
P11-B-24	國立臺北科技大學	含雙氟噻吩及苯并噻二唑之高結晶性共軛高分子的合成與性質探討	陳冠霖、黃玟綾、劉邦孝、芮祥鵬、王立義
P11-B-25	國立中興大學	Enhanced Photovoltaic Performance of Perovskite Solar Cells via Addition of Cellulose Derivatives in Photoactive Layer	<u>Guan-Zhi Liu</u> 、Hsiang-Yi Chu、Jing-Yuan Hong、Rong-Ho Lee
P11-B-26	國立臺北科技大學	High Flexitime of Anti-solvent Process for MAPbI ₃ Perovskite Solar Cells with over 17% Efficiency by Solvent Engineering	劉其翰、盧信、芮祥鵬、王立義
P11-B-27	臺北科技大學	共軛聚電解質作為電洞傳輸層及界面修飾層用於反式鈣鈦礦 MAPbI ₃ 太陽能電池	莊景翔、劉邦孝、周羿伶、芮祥鵬、王立義
P11-B-28	成功大學	Crosslinked Gel Polymer Electrolytes toward Lithium Ion Batteries	<u>Chew Chee Jiang</u> 、Chih-Hao Tsao、Ping-Lin Kuo
P11-B-29	國立成功大學	Ceramic-Based Composite Solid Electrolyte for Lithium Batteries	<u>Hsiang-Ting Huang</u> 、Chih-Hao Tsao、Ping-Lin Kuo
P11-B-30	國立交通大學	Fluorinated Heptacyclic Carbazole-Based Ladder-Type Acceptors with Aliphatic Side Chains for Efficient Fullerene-Free Polymer Solar Cells	<u>Tsung-Wei Chen</u> 、Yu-Tang Hsiao、Chia-Chih Chang、Chain-Shu Hsu
P11-B-31	國立高雄大學	新型耐溫液態光學膠之開發	陳柏嘉、吳楷銘、鍾宜璋

P11-B-32	國立臺北科技大學/有機高分所	Design and Synthesis of Benzodithiophene-Based Conjugated Polyelectrolytes with Deep HOMO as Efficient Hole Transport Layer in Perovskite Solar Cells	周羿伶、莊景翔、劉邦孝、芮祥鵬、王立義
P11-B-33	國立交通大學	Optoelectronic Properties and Self-Assembly of Poly(9,9-di-n-octylfluorene-alt-benzothiadiazole) Nanostructure Fabricated by Different Wetting Methods in Anodic Aluminum Oxide Templates	Ke-Hsuan Luo、Chun-Wei Chang、Yi-Hsuan Tu、Kuan-Ting Lin、Jiun-Tai Chen
P11-B-34	國立清華大學	Design and Synthesis of Cycloplatinated Polymer Dots as Photocatalysts For Visible Light-Driven Hydrogen Evolution	Chih-Li Chang、Li-Yu Ting、Wei-Cheng Lin、Li-Qian Wang、Pei-Yu Chen、Chuan-Yu Jia、Ho-Hsiu Chou
P11-B-35	國立交通大學	Improvement of Polymer Solar Cell Efficiency by Solution-Processed of TIPS-Pentacene Thin Films on Electron Transport Layer	Ben Chang、Hsiu-Cheng Chen、Yi-Jiun Huang、Kung-Hwa Wei
P11-B-36	國立清華大學	雙鏈共軛高分子 PFO 薄膜於不穩定態下拉伸之發光增益探討	陳信宏、May Zin Thu、黃于哲、魯宣、楊長謀
P11-B-37	國立清華大學	雙鏈(double-stranded)共軛高分子 PFO 經拉伸後的發光增益研究	吳柏融、吳玟蓓、黃于哲、魯宣、楊長謀
P11-B-38	國立清華大學	利用光牽引方法控制共軛高分子薄膜內的分子堆積以及光電行為	許展毓、李昀、呂文軒、楊長謀

P11-B-39	國立臺北科技大學	Electrochromic Poly(amide-triarylamine)s with (10,11-Dihydrodibenz[b,f]azepin-5-yl)triphenylamine Units Prepared by Arylamine Electrochemical Coupling Reactions	<u>Wan-Jyun Liao (廖婉君)</u> 、 <u>Sheng-Huei Hsiao (蕭勝輝)</u>
P11-B-40	國立臺灣大學	Oligoether Side Chain Effect on the Optoelectronic Properties, Thermal Properties and Morphologies of Donor-Acceptor Alternating Conjugated Polymers	<u>Chien-An Chen</u> 、 <u>Shih-Huang Tung</u> 、 <u>Wei-Fang Su</u>
P11-B-41	國立臺灣大學	Further Examination of Interconnection in Conjugated Polymers for Organic Field-effect Transistors	<u>Hau-Ren Yang</u> 、 <u>Yu-Ying Lai</u>
P11-B-42	國立中央大學	場效應電晶體式記憶體之駐極層	<u>李宥融</u>
P11-B-43	國立清華大學	共軛高分子光罩溶劑蒸氣退火後的構型改變	<u>楊硯普</u> 、 <u>Günter Reiter</u> 、 <u>楊長謀</u>
P11-B-44	國立中興大學	Star-shaped molecule with planar triazine core and perylene diimide branches for n-type additive of bulk heterojunction perovskite solar cells	<u>Da-Wei Kuo</u> 、 <u>Chi-Shiuan Du</u> 、 <u>Rong-Ho Lee</u>
P11-B-45	國立清華大學	Intrinsically Stretchable and Healable Polymers and Devices for All-Polymer Solar Cells : Oligopeptide-based Diblock Copolymer	<u>Chih Wei Juan</u> 、 <u>Ho-Hsiu Chou</u>
P11-B-46	國立清華大學	The Effect of Electron Acceptor Monomer on the Photophysical Performance of Semiconducting Polymer Dots for Visible Light-driven Hydrogen Evolution	<u>Jia Chuan Yu</u> 、 <u>Ho-Hsiu Chou</u>

P11-B-47	長庚大學	Low-Temperature Solution-Processed High Efficiency Perovskite Solar Cells	<u>Yen-Tung Lin</u> 、Shih-Hsuan Chen、Chain-Han Wang、Ming-Chung Wu
P11-B-48	長庚大學	Photovoltaic Performance of Lead-Free A ₃ Bi ₂ I ₉ (A: Methylammonium, Formamidinium or Cesium) Solar Cell Using Solvent Engineering Treatment	<u>Ching-Mei Ho</u> 、Shun-Hsiang Chan、Shih-Hsuan Chen、Ming-Chung Wu
P11-B-49	國立中興大學	A Star-Shaped Conjugated Molecule Featuring a Triazole Core and Diketopyrrolopyrrole Branches is an Efficient Electron-Selective Interlayer for Inverted Polymer Solar Cells	<u>Guan-Zhi Liu</u> 、Wei-Jen Chen、Yu-Che Cheng、Rong-Ho Lee
P11-B-50	國立臺灣大學	Regulation of PNDI-T2 morphology by non-conjugated polymers, aiming at establishing relationship between the morphology and the charge-transport properties	Yu-Ying Lai、 <u>Chun-Wei Pai</u>
P11-B-51	國立臺北科技大學	利用混摻 PEO/TPBi 改善無機鈣鈦礦發光二極體 (CsPbBr ₃)發光層之表面型態及光電性質	<u>顏禎里</u> 、黃明義、闕居振、郭霽慶
P11-B-52	國立臺北科技大學	新穎彈性透明電極之製備及其應用於可拉伸無機鈣鈦礦發光二極體	<u>廖苡君</u> 、江岱樺、饒芝郡、郭霽慶
P11-B-53	國立台灣科技大學	PtTFPP/Carbon Black/Polystyrene 製備高靈敏度螢光薄膜之光學溶氧感測器應用	<u>Kuei-Feng Cheng</u> (鄭魁丰)、Ting-Yu Cheng(程庭榆)、Chih-Wei Chiu (邱智瑋)
P11-B-54	國立成功大學	In-situ Thermal Polymerization of Lithium Batteries with Gel-Based Polymer Electrolytes	<u>Yun-Tse Lin</u> 、Chih-Hao Tsao、Ping-Lin Kuo

P11-B-55	國立交通大學	Doping ZnO Electron Transport Layers with MoS2 Nanosheets Enhances the Efficiency of Polymer Solar Cells	<u>Yi-Jiun Huang</u> 、Hsiu-Cheng Chen、Hsi-Kuei Lin、Kung-Hwa Wei
P11-B-56	大同大學	Electro- and Optoactive Hybrid Polymers for Display Applications	<u>Yu-Ruei Kung</u> 、Shih-Hsuan Chen
P11-B-57	國立臺灣大學	添加劑對 PC71BM 結晶行為與高分子太陽能電池效率之影響	<u>姜政廷</u> 、楊子徽、童世煌
P11-B-58	國立高雄科技大學	Synthesis and Properties of Novel Dendritic Co-Adsorbents for Dye-Sensitized Solar Cells	Guan-Wei Huang、Yung-Chung Chen、Ru-Jong Jeng、ShengHong A. Dai
P11-B-59	國立臺灣大學	相分離結構與高分子太陽能電池效率及穩定度之相關性	<u>朱佳儀</u> 、童世煌
P11-B-60	國立高雄科技大學	Electrochromic characterizations of copolymer based on 5-[3,5-di(carbazol-9-yl)phenyl]benzene-1,3-dicarbonitrile and cyclopentadithiophene ketone and its application in electrochromic device	<u>Pei-Jun Sun</u> 、Jui-Cheng Chang、Ho-Rei Chen、Yu-Chang Huang、Tzi-Yi Wu、Chung-Wen Kuo
(以上為競賽壁報)			
P11-B-61	逢甲大學	氫氧化鎳@錳鈷氧/發泡鎳之超級電容器電極的簡易合成	陳協志、 <u>侯亮宇</u>
P11-B-62	逢甲大學	多壁奈米碳管/鎳鈷氧/蛋殼膜@聚吡咯的研究 用於超級電容器電極的研究	陳協志、 <u>唐偉倫</u>
P11-B-63	工業技術研究院	以機器學習預測預測高分子玻璃轉化溫度之研究	<u>黃天榮</u>
P11-B-64	國立臺北科技大學	DMFA/PPO/MPO 共聚物之結晶動力學	<u>Mao,Hsu-I(毛栩毅)</u> 、 <u>Rwei,Syang-Peng(芮祥鵬)</u>

P11-B-65	國家同步輻射研究中心	Self-Organization Phenomena in Spinodal Decomposition	<u>Che-Min Chou</u> 、 <u>Wei-Tsung Chuanga</u> 、 <u>Po-Da Hong</u>
P11-B-66	高苑科技大學	Treatment of Cosmetic Solution by Membrane Process	<u>Mu-Hoe Yang</u> (楊木火)
P11-B-67	國立勤益科技大學	雙組分聚胺酯黏著劑在汽車之應用	施文昌、 <u>陳昱豪</u> 、 <u>鐘正宏</u>
P11-B-68	國立臺灣大學	Highly conductive conjugated polymer films by modified atomic layer deposition	<u>Yi-Yang Wei</u> 、 <u>Bo-Wei Shi</u> 、 <u>Fung-Yu Tsai</u>
P11-B-69	逢甲大學	奈米金氣凝膠之製備與分析	<u>林喬婷</u> 、 <u>吳冠青</u> 、 <u>吳東偉</u> 、 <u>蘇啟榮</u> 、 <u>袁維勵</u>
P11-B-70	逢甲大學	還原氧化石墨烯薄膜導電度之分析	<u>王冠穎</u> 、 <u>黃建融</u> 、 <u>蘇啟榮</u> 、 <u>袁維勵</u>
P11-B-71	逢甲大學	二氧化鈦氣凝膠之製備與分析	<u>林喬婷</u> 、 <u>莊宜蓓</u> 、 <u>吳東偉</u> 、 <u>許家豐</u> 、 <u>蘇啟榮</u> 、 <u>袁維勵</u>
P11-B-72	高雄科技大學	以三聚氰胺與鐵所合成的錯合物作為氧還原反應高效觸媒之研究	<u>黃逸宇</u> 、 <u>謝佩珉</u> 、 <u>何國賢</u>
P11-B-73	逢甲大學	以溶膠凝膠法與生物模板製備中空粒子	<u>黃安正</u> 、 <u>王瑋蓁</u> 、 <u>蘇啟榮</u> 、 <u>袁維勵</u>
P11-B-74	逢甲大學	氧化石墨烯之表面改質與分析	<u>黃麗艾</u> 、 <u>黃建融</u> 、 <u>蘇啟榮</u> 、 <u>袁維勵</u>
P11-B-75	國立高雄科技大學	以殼聚糖交聯參雜聚苯胺作為質子交換膜燃料電池陰極觸媒之研究	<u>黃芝琳</u> 、 <u>何國賢</u>
P11-B-76	淡江大學	聚二氧乙基噻吩/聚苯乙烯磺酸摻混錫錒氧化物塗膜電致色變與電化學機制之研究	<u>江坤翰</u> 、 <u>趙穎鈺</u> 、 <u>張朝欽</u>
P11-B-77	國立成功大學	Pyrene-Containing Polyimines: Synthesis, Characterization and Application in Polymer Light-emitting Diodes	<u>Yu-Chao Hsieh</u> 、 <u>Yu-Lun Chang</u> 、 <u>Yun Chen</u>
P11-B-78	國立勤益科技大學	混摻 PVP 於鈣鈦礦太陽能電池對光電特性影響之研究	<u>歐珍方</u> 、 <u>范珈毓</u> 、 <u>楊仲民</u> 、 <u>蕭博元</u> 、 <u>吳宗祐</u> 、 <u>洪守澎</u>

P11-B-79	崑山科技大學	透過固晶矽膠中摻雜氧化鋁提升藍光 LED 的光、熱特性	林紋億、林俊良
P11-B-80	崑山科技大學	最佳化紫外光源的照射條件提升高功率藍光 LED 的固晶推力	黃暉凱、林俊良
P11-B-81	國立臺北科技大學	Electrochemical Synthesis of Electroactive Poly(bis-triphenylamine) Films for Electrochromic Applications	Bei-Yu Lin (林倍瑜)、Sheng-Huei Hsiao (蕭勝輝)
P11-B-82	成功大學	Synthesis and Optoelectronic Applications of Polyimines Containing 1,3,4-Oxadiazolyl or 1,2,4-Triazolyl Groups in Main Chain	Yu-Lin Jheng、Sheng-Fong Lin、Yun Chen
P11-B-83	逢甲大學	Synthesis and Characterization of A Conjugated Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene (BDT)-based Polymer	Yi-Shan Huang、Yu-Wei Su
P11-B-84	中山醫學大學	以 beta-丙氨酸甲/乙酯鹽酸鹽與檸檬酸製備螢光碳奈米點及其檢測	謝明真、陳建任、陳君岳、蘇啟榮、袁維勵、鄭國彬、蘇法成、雷健明
P11-B-85	中山醫學大學	微波法製備高量子產率螢光分子與碳奈米點之應用	陳建任、李怡葶、陳君岳、謝明真、蘇法成、雷健明、蘇啟榮、鄭國彬
P11-B-86	國立成功大學	添加有機駢苯衍生物於前驅液並以溶劑輔助法製成鈣鈦礦太陽能電池之研究	張詠翔、羅海誼、許聯崇