

Poster Section I – 高分子化學 / 光電高分子

日期/時間：1/13 (星期五) 13:30~15:20

地點：惠蓀堂

編號	單位	作者	題目
PI-A-1	國立台灣大學 材料科學與工程學所	Po-Chih Yang、P I o-Yi Tai、Chien-An Chen、Wei-Fang Su	Side Chain Effects on the Optoelectronic Properties and Self Assembly Behaviors of Donor-Acceptor Alternating Conducting Copolymers
PI-A-2	國立交通大學 應用化學所	Chia-Hao Lee、Yen-Ju Cheng	Fluorene-based Pentacyclic and Heptacyclic Ladder-Type Arenes and their Donor-Acceptor copolymers: Synthesis, Characterization, and Applications of Organic Solar Cells and Field Effect Transistors
PI-A-3	南亞技術學院 創意流行時尚設計系	孫茂誠、邱士軒、吳政龍	氟聚氨基甲酸酯合成與熱性質之研究
PI-A-4	嘉南藥理大學 藥物科技研究所	林以評、李得响、林彰泰	CMC / PGA / Aspirin 藥物顆粒釋放行為之研究
PI-A-5	逢甲大學 化學工程學系	葉庭杰、蔣奕敬、林雨璇、袁維勵、蘇啟榮	酸之添加量對水熱合成之螢光碳奈米點量子產率的影響
PI-A-6	逢甲大學 化學工程學系	吳東偉、林喬婷、吳蕙蘋、袁維勵、蘇啟榮	含碳氣凝膠之製備
PI-A-7	逢甲大學 化學工程學系	楊惠婷、王瑋蓁、袁維勵、蘇啟榮	藉由乳酸菌模板製備二氧化矽中空球
PI-A-8	大同大學 化學工程研究所	周玉容、薛隆晟、李文福*	胍胺鹽酸鹽衍生之樹枝狀單體之合成及其智慧型凝膠材料之製備與性質研究
PI-A-9	國立台北科技大學 高分子所	王姿雅	廢鋰電池中稀土元素鈷之回收研究
PI-A-10	國立臺灣科技大學 材料科學與工程系	徐嘉杰、游進陽	Synthesis and Characterization of Alternating Copolymers Containing Cyclophane and Tetraphenylethene Units
PI-A-11	國立交通大學 應用化學系	Fong-Yi Cao、Yu-Ying Lai、Yung-Lung Chen、Yen-Ju Cheng	Self-Assembled Tri-, Tetra- and Penta-Ethylene Glycols as Interfacial Cathode-Modifier for Inverted Polymer Solar Cells
PI-A-12	國立台北科技大學 化工所	Yu-Chuan Liao、Sheng-Huei Hsiao	Synthesis and Properties of Novel Organosoluble and Light-colored Poly(ester-amide)s and Poly(ester-imide)s with Triptycene Moiety
PI-A-13	南臺科技大學 化學工程與材料工程系	謝慶東、江明勳、薛立成	以天然染料製備之凝固相染料敏化太陽能電池特性探討
PI-A-14	南臺科技大學 化學工程與材料工程系	謝慶東、胡祥彬、李志豪	含桂皮酸酯基側鏈聚甲基丙烯酸酯之光配向特性探討
PI-A-15	國立台灣大學 化工所	Jung-Yao Chen、Chu-Chen Chueh、Zonglong Zhu、Wen-Chang Chen	Low-Temperature Electrodeposited Crystalline SnO ₂ as an Efficient Electron-Transporting Layer for Conventional Perovskite Solar Cells
PI-A-16	國立交通大學 應用化學系	Shih-Hao Peng、Tzu-Wei Huang、Yi-Hsiang Chao、Yi-You Huang、Chain-Shu Hsu	Perovskite Solar Cell using Thiophene Based Conjugated Polymers as Efficient Hole Transporting Layers
PI-A-17	國立交通大學 應用化學所	饒孟璇	Self-assembly behavior of POSS based charge-transfer complexes
PI-A-18	國立交通大學 應用化學系	Tin Kang、Chain-Shu Hsu	Crosslinkable fullerene derivative scaffold combined with low temperature gold-nanoP rarticles-doped titanium oxide as electron conductive layer in perovskite solar cell to achieve high power conversion efficiency.
PI-A-19	明志科技大學 材料工程系	蔡曜宇、許宥騏、江炳煌、陳志平	將含有脂肪族超支化聚合物作為陰極修飾層的高效率倒置有機太陽能電池
PI-A-20	國立雲林科技大學 化學工程與材料工程系	蔣孟妍、董懿萱、黃蕃瑜、莊凱舜、林哲緯、吳知易*	1,2,5-thiadiazole-based poly(2,5-dithienylpyrrole)s as potential anodic materials in multicolor and high contrast electrochromic devices
PI-A-21	國立交通大學 應用化學所	Chiao-Hui Huang、Chain-Shu Hsu	Synthesis and Characterization of Copolymers Based on Benzobistriazole Acceptor Unit and Their Applications in Organic Field-Effect Transistors
PI-A-22	國立清華大學 化學工程系	姚均逢	Synthesis of cyclopentadithiophene based copolymers via direct arylation and saponification for use in lithium-ion batteries
PI-A-23	國立中央大學	周俐慧、張曄杰、劉振良*	Electrical performance of optimized spray-coated semiconducting small molecule/insulating polymer blend thin film for organic field effect transistors application

PI -A-24	國立中央大學 化學工程與材料工程所	林芷瑜、劉振良*	High-Performance Organic Field Effect Transistors based on a Small-Molecule and Polymer Blend Organic Semiconductors Deposited by Solution Shearing
PI -A-25	國立中央大學 化材系	藍鼎閔	Ultrasonic Spray Deposition Technique to Fabricate Planar P-i-N Structure Perovskite Solar Cells with Two-Step Method
PI -A-26	國立中央大學 化材所	張簡聿心、鄭舜文、劉振良*	Donor-Acceptor And Linkage Effect for Nonvolatile Organic transistor Memory Devices Applications
PI -A-27	元智大學	張育維、孫一明	Ignin Recovery by Solvent Extraction from the Brown Solid Residues from Enzymatically Hydrolyzed Rice Straws
PI -A-28	國立台灣大學 高分子科學與工程學所	林玉如、陳昱清、吳建欣、鄭如忠、 蘇文炯	Synthesis of Side-chains with Uniform Lengths for Making Thermo-reversible Shape-memory Polyurethanes
PI -A-29	南台科技大學 化學工程與材料工程學系	林鴻儒、張翼安	可自我修復的智慧型水膠
PI -A-30	明志科技大學	李易展、陳志平	High Efficient Ternary-Blend Polymer Solar Cells with Fullerene and Nonfullerene Acceptors
PI -A-31	明志科技大學 材料工程系	游洋雁、江艾樺、 邱奕勳	新穎聚醯亞胺/無機奈米粒子混成材料於有機薄膜電晶體之應用
PI -A-32	明志科技大學 材料工程系	Bing-Huang Jiang、Chih-Ping Chen	The Effect of Side Chain on Organic Solar Cell Performance of Conjugated Polymers
PI -A-33	明志科技大學 材料工程所	丁佑仁、陳志平	Flexible organic photovoltaics using high performance silver nanowire as electrodes on PET substrate
PI -A-34	國立中興大學 化學工程學系	林子翔、蕭偉峰、林慶炫、蘇文炯	Synthesis and characterization of low-dielectric, curable poly(aryl ether) derivatives for high-frequency communication
PI -A-35	明志科技大學 材料工程系所	游洋雁、江日升、郭庭維	有機發光二極體鈣鈦礦發光材料之製備及其研究
PI -A-36	明志科技大學 材料工程系所	游洋雁、江日升、蔡宗璋	提高鈣鈦礦太陽能電池穩定性之電子傳輸層製備研究
PI -A-37	明志科技大學 材料工程系所	游洋雁、陳建勳、鄧佳茶	電子傳輸層之製備及其性質檢測探討於鈣鈦礦混成太陽能電池之應用
PI -A-38	明志科技大學 材料工程系所	游洋雁、鄧佳茶、楊承淮	以低溫製程製備鈣鈦礦混成太陽能電池之電子傳輸層及其探討研究
PI -A-39	國立清華大學 化學工程系	Yi-Jen Han、Chia-Yu Lin、Mong Liang、Ying-Ling Liu	Radical and atom transfer halogenation (RATH): a facile route for chemical and polymer functionalization
PI -A-40	國立成功大學 化工所	吳建儒、曹志豪、郭炳林	磺酸化接枝高分子之鋰電池接著劑應用
PI -A-41	國立成功大學 化學工程學系	李冠霆、曹志豪、郭炳林	聚偏氟乙烯改質高分子於鋰離子二次電池接著劑之應用
PI -A-42	國立中興大學 化學工程學系	李冠緯、陳建翰、林慶炫	Synthesis and characterization of low-dielectric polyetherimide for high-frequency communication.
PI -A-43	國立台北科技大學 有機高分子所	Han-Fang Wen、Hung-Chin Wu、 Chi-Ching Kuo、Wen-Chang Chen	Soft Butyl Acrylate Side Chain Engineered Isoindigo-based Polymeric Semiconductors for Intrinsically Stretchable Field-Effect Transistors
PI -A-44	國立中興大學 化學工程學系	林家民、陳建翰、林敬堯、林慶炫	Synthesis and properties of phosphinated crosslinkable polyesters
PI -A-45	國立中興大學 化學工程學系	蔡易霖、周有駿、汪孟緯、林慶炫、 鄭如忠	A study on the co-reaction of benzoxazine and triazine through a triazine-containing benzoxazine
PI -A-46	國立中正大學 化學工程學系	洪俊擘、王柏勳、李璟郁、蔡敬誠	合成擔體 Metallocene 觸媒之條件研究及對所生成之聚乙烯材料型態與結構控制
PI -A-47	國立成功大學 化工所	Chia-Ling Chiu、Chih-Yung Chen、 Sheng-Shu Hou	Synthesis of Poly (vinyl acetate-b-styrene) via Cobalt-Mediated Radical Polymerization and Their Applications
PI -A-48	國立中正大學 化學工程學系	郭喬雅、毛永成、田浦大輔、何榮銘、 八島崇次、蔡敬誠	以立體規則性高分子進行非對稱化學反應之研究與探討
PI -A-49	國立台灣科技大學 應用科技研究所	廖智盛、黃俊傑、鄭智嘉	Large-scale production of ureido-cytosine based supramolecular polymers with well-controlled hierarchical nanostructures
PI -A-50	國立台灣科技大學 材料所	簡士琄	新型含有 Benzo[c]cinnoline 雜環結構之共軛高分子合成與性質探討
PI -A-51	國立清華大學 化工系	王政安、胡啟章*	PrePIration and Characterization of Polyurethane-Polyacrylic acid co-Polymer Electrolyte for Supercapacitors
PI -A-52	元智大學 化材所	楊博智、周郁姍、林代恩、 簡約翰	A Highly Sensitive Diketopyrrolopyrrole-substituted Polyfluorene as Fluorimetric Sensor toward Fe ³⁺ and F-Sensing

PI -A-53	國立中興大學 化工系	楊凱勛、楊承翰、黃智峯	以 TEMPO 氧化奈米纖維素與羧甲基纖維素應用於 吸附百草枯農藥
PI -A-54	國立交通大學 應用化學所	劉致廷、朱建威、齊慕桓、蔡佳展、 陳俊太	Dewetting of Poly(methyl methacrylate) Thin Films Coated in the Nanopores of Anodic Aluminum Oxide Templates
PI -A-55	國立台灣大學 高分子科學與工程學所	莊文豪、吳建欣、戴憲弘、劉定宇、 鄭如忠	以兩性型小分子樹枝狀分子為界面活性劑混摻製備多 孔性薄膜之研究
PI -A-56	中正大學 化工所	楊雅淳、江晟鎰、劉佩珊、陳柏翰、 蔡敬誠*	利用鈦金屬觸媒以誘導芳香烴化合物之銜接反應：合 成對位性立體規則性發光材料及其雙嵌段共聚物
PI -A-57	國立台灣大學 高分子科學與工程學所	陳立昀、吳建欣、陳緯倫、蘇文炯、 鄭如忠	含金剛烷規則樹枝狀聚氨酯在形狀記憶的應用
PI -A-58	國立中興大學 化學工程學系	呂祐其、黃智峯、陳國裕	以原花青素作為還原劑用於鐵催化原子轉移自由基聚 合甲基丙烯酸甲酯
PI -A-59	國立台灣大學 高分子科學與工程學所	黃雅琴、吳建欣、唐儀君、汪孟緯、 戴憲弘、蘇文炯、鄭如忠	含螺環結構之聚醯亞胺合成與分析
PI -A-60	國立台灣科技大學 材料科學與工程系	吳明宗、邱智瑋、蔡燕鈴	Synthesis and Highly Acid-Resistant Properties of Crosslinking β -Chitosan with Polyamines for Heavy Metal Ions (Cu ²⁺ and Ag ⁺) Adsorption
PI -A-61	國立台灣大學 高分子科學與工程學所	張雅嫻、童世煌、楊子徽	相分離結構與高分子太陽能電池效率及穩定度之相關 性
PI -A-62	國立清華大學 化工系	廖明志	Synthesis and characterization of high performance thermal-induced crosslinkable conjugated polymers in organic field-effect transistors
PI -A-63	國立清華大學 化工系	華孫震	Synthesis and characterization of donor-acceptor all- conjugated diblock copolymers
PI -A-64	國立中正大學 化學工程學系	薛俊廷、江晟鎰、蔡敬誠、陳天麟	含同位聚 1-丁烯之具立體規則性雙嵌段共聚高分子： 合成方法與奈米結構自組裝研究
PI -A-65	國立交通大學 應用化學所	陳彥余、王建隆*	C60 與 Pyrene 之雙親巨分子在 OFETs 上的表現與自 組裝行為探討
PI -A-66	國立交通大學 應用化學系	Jing-Ting Weng、Tso-Fan Yeh、 Chien-Lung Wang*	PreP I ration and self-assembly behaviors of solution and solid state on novel nano-reactor
PI -A-67	國立交通大學 應用化學所	賴柏翰	Roles of lateral and end-capping substituents in the solid- state P I cking and OFET performance of a multi-fused heteroacene
PI -A-68	國立臺灣大學 高分子科學與工程學所	趙英捷、葉世傑、王杏如、許翔林、 孫國華、江炳煌、陳錦地、陳志平、 鄭如忠	Visibly TransP I rent Low Bandgap Emeraldicene based Conjugated Polymer: Novel Design for Organic Photovoltaics
PI -A-69	國立交通大學 應用化學系	鍾佩芸、鄭名翔、劉致廷、邱堂堯、 鄭凱聲、齊慕桓、陳俊太	Retardation of Poly(3-hexylthiophene) Thin Film Dewetting Driven by the Formation of Self-Assembled Whiskers
PI -A-70	國立臺灣大學 高分子科學與工程所	陳俊愷、李念庭、鄭如忠、葉世傑、 陳錦地	具醯亞胺鍵結之環氧樹脂高分子做為光電材料的特性 探討與鑑定
PI -A-71	國立臺灣大學 高分子科學與工程學所	許翔林、陳志平、鄭如忠	Enhanced efficiency of organic and perovskite photovoltaics from shape-dependent broadband plasmonic effects of silver nanoplates
PI -A-72	國立台灣大學 高分子科學與工程所	Yu-Hua Liao、Ying-Chieh Chao、 Chia-Hsin Chuang、Hsiang-Lin Hsu、 Hsing-Ju Wang、Yu-Chi Hsu、Chih- Ping Chen*、Ru-Jong Jeng*	Enhanced thermal stability of organic photovoltaics via incorporating triphenylamine derivatives as additives
PI -A-73	國立台北科技大學 化學工程所	汪昆立、楊文傑、朱冠昇	紫外光觸發分解之聚氨酯合成與性質研究
PI -A-74	國立台北科技大學 化學工程所	徐謙文、王耀宇、汪昆立	新型含磷聚醯胺與聚醯亞胺之合成及其阻燃性質研究
PI -A-75	國立台北科技大學 化學工程所	陳文祥、張天賜、葉珮綺、汪昆立	具軟鏈段之高性能聚醯亞胺薄膜之合成與物性研究
PI -A-76	國立中興大學 化學工程學系	Shih-Hao Wang、Lun-Cheng Yang、 Rong-Ho Lee	Synthesis of Di(ethylene glycol)-Functionalized Diketopyrrolopyrrole Derivative-Based Side Chain- Conjugated Polymers for Bulk Heterojunction Solar Cells
PI -A-77	國立中興大學 化學工程學系	Fang-Yi Wang、Hongta Yang、 Rong-Ho Lee	Photovoltaic Performance of N719 Dye based Dye- sensitized Solar Cell with Transparent Macroporous Anti-ultraviolet Photonic Crystal Coatings
PI -A-78	國立中興大學化學工程 學系	Hsiang-Yi Chu, Ru-Jong Jeng and Rong-Ho Lee	Enhanced Photovoltaic Performance of P3HT:PC61BM based Inverted Polymer Solar Cells by Incorporating Graphene Nanosheet/AgNPs Nanohybrids

國立台灣大學高分子研
究所

PI -A-79 國立中興大學 Jia-Xin Chen、Lin-Chieh Tseng、 Photovoltaic Performance of An Imidazolium Iodide-
化學工程學系 Rong-Ho Lee Containing Hyperbranched Polymer Ionic Liquid Based
Dye-Sensitized Solar Cells

以上為競賽海報

PI -80	大同大學材料所	楊宜璇、陳克紹	QCM 親水性電漿處理對測量奈米金溶液之影響
PI -81	國立台灣大學 高分子所	徐立哲、陳文章	兼具感光、透明及耐熱特性聚醯亞胺之合成及應用
PI -82	國立清華大學 化學工程學系	許哲睿、陳信龍	具組態規則性之雙嵌段共聚物之自組裝結構與相轉化 行為研究
PI -83	國立清華大學 化學工程學系	林芝瑄、陳信龍	具組態規則性之雙嵌段共聚物之自組裝結構與相轉化 行為研究
PI -84	國立清華大學 化學工程學系	張軒銘、陳信龍	二維侷限環境對高分子結晶行為與形態學之影響研究
PI -85	國立清華大學 化學工程系	蕭可薇、蘇安仲	Effects of a high-boiling additive on the film formation process during spin coating of poly(3-hexylthiophene) solutions
PI -86	國立台灣大學 高分子所	張進鴻、黃慶怡	ABCBA 五嵌段線性塊狀共聚物在融熔態與選擇性 溶劑下之自組裝行為衍變
PI -87	國立台北科技大學 化學工程所	廖偉愷、蕭勝輝	具三芳香胺結構及氧化還原活性的高分子之電化學合 成與性質
PI -88	萬能科技大學 化妝品應用與管理系	朱雅琪、林麗惠	天然樹皮素型界面活性劑之製備及其應用
PI -89	國立高雄大學 化學工程及材料工程學 系	黃千豪、王宗櫛	多功能核殼形 CdZnSe/ZnS 奈米混成體之合成、光電 特性及感測應用研究
PI -90	國立高雄大學 化學工程及材料工程學 系	鐘岳琦、王宗櫛	高分子-核殼形奈米晶體複合材料之合成、光電特性及 感測應用研究
PI -91	國立台北科技大學 化工所	呂幸宜、蕭勝輝	具三芳香胺結構及氧化還原活性的高分子之電化學合 成與性質
PI -92	國立台北科技大學 化工系	黃彥頻、蕭勝輝	具三芳香胺結構及氧化還原活性的高分子之電化學合 成與性質
PI -93	國立台灣大學 化工系	王趙增、陳文章	新穎高分子半導體與電荷儲存材料於可拉伸電晶體式 記憶
PI -94	國立台灣大學 化工系	石健忠、陳文章	自組裝奈米結構之醣類雙嵌段高分子薄膜於電晶體型 記憶體元件應用
PI -95	國立成功大學 材料所	黃騰賢、許聯崇	燃料電池用非對稱結構電解質薄膜製備與耐久可靠性 研究
PI -96	國立台灣大學	Rathinam Raja	有機光觸媒之分子設計與合成及其在太陽能燃料生成 之應用
PI -97	中原大學 化工系	李魁然	高分子分離薄膜微結構分析--正電子湮滅光譜技術結 合分子動態模擬
PI -98	淡江大學 化學工程與材料工程系	夏瑞懿、范仁璋、賴偉淇	利用二苯亞甲基山梨醇有機膠製備新型環氧樹脂複合 材料
PI -99	國立台灣大學 材料科學與工程學系	黃信祥、林金福	高效率軟質固態染料敏化太陽能電池之研製(II)
PI -100	國立成功大學- 化工所	王士豪、吳文中	具有螢光與刺激響應性質的高分子微胞之製備與在藥 物傳輸系統上的應用
PI -101	國立交通大學 應用化學系	張鈞為、陳俊太	利用模板法製備一維高分子奈米材料及其形態研究
PI -102	國立中興大學 化學工程學系	李嘉祐、吳震裕、許智涵、鄒惠心	蒙脫土接枝乙烯/丙烯酸丁酯共聚物及 Pickering 乳液 製備與乳化行為研究
PI -103	國立台灣大學 材料系 高分子組	莊翼鴻、蔡豐羽	原子層沈積技術應用於自組裝單分子薄膜修飾過後的 基板表面來達到具有選擇性沈積的表面
PI -104	國立清華大學 材料系	張瑞哲、陳凱嘉、魯宣、陳柏村、楊 長謀	共軛高分子與不相容高分子奈米層的退火應力傳遞
PI -105	元智大學 化材所	蔡榮庭、黃證瑋、林秀麗、陳永信	高溫質子交換膜燃料電池以 PTFE 加入觸媒層之研究

P I -106	台灣中油股份有限公司 煉製研究所	林政凱、王逸萍、何奇律、顏巨倫	高分子微米球表面金屬化之研究 Metallization on the Surface of Polymer/Nickle Core/Shell Microspheres
P I -107	台灣中油股份有限公司 煉製研究所石化產品組	顏巨倫、林政凱、何奇律、羅文亨、張行、陳盈穎、王逸萍	光學擴散粒子之合成與其在光學擴散板之應用
P I -108	元智大學化學 工程與材料科學學系	邱昱誠	Intrinsically Stretchable, Mechanically Robust and Healable Semiconducting Polymer for Skin-Inspired Organic Transistors
P I -109	逢甲大學 化工系	朱侯憲、張琛嶽、莊沈賢	丙烯醯胺的乳化聚合
P I -110	國立交通大學 材料科學與工程系	Ravinder Singh、 Hsin-Yen Wu、 Atul Kumar Dwivedi、 Ming-Chang Lin、 Jacek Gliniak、 Tung-Kung Wu、 Hong-Cheu Lin	Exploration of Monomeric and Aggregation Induced Emission of TPE by Utilization of Optical Switching behavior of DAE Unit in Novel DAE-TPE based Polymer Facilitated by Acidic Condition in Semi-Aqueous Media
P I -111	國立交通大學 材料科學與工程系	Chien-Min Lin、Atul Kumar Dwivedi、 Hong-Cheu Lin	Synthesis of Conjugated Dendritic Polymers with Supramolecular Structure and Investigation on Energy Transfer
P I -112	國立中山大學 材料與光電科學學系	洪金龍、蔡俊逸	Hydrogen-bonded interpolymer complex from hydrophilic polypeptide and poly(acrylic acid) 親水性聚肽胺與聚丙烯酸形成高分子氫鍵複合物
P I -113	國立中山大學 材料與光電科學學系	洪金龍、黃文志、高振硯	Organic and Polymeric luminogens containing rhodamine moiety: metal chelation, photochromism and emission behaviour.
P I -114	國立中山大學 材料與光電科學學系	魏佑羽、洪金龍*	Hydrogen bonds to impose rotational restriction of luminescent polymer with aggregation-induced emission property
P I -115	國立成功大學 材料科學及工程研究所	莊弘毅、蕭積輝、許聯崇*	Synthesis and characterization of dioctylfluorene-thiophene based conjugated copolymers for bulk heterojunction solar cells
P I -116	國立中央大學 化學工程與材料工程系	Alfonsina Abat Amelenan Torimtubun、 Cheng-Liang Liu	High Performance N-Type Organic Thin Film Transistor through Solution-Sheared Deposition of Dicyanomethylene-Substituted Quinoidal Diterthiophene (DTDTQ) Small Molecules
P I -117	南臺科技大學 化學與材料工程系	王振乾、蘇家弘	藉由化學鍍與分散聚合合法製備核/殼結構複合微球
P I -118	國立交通大學 應用化學系	葉曜銘、杜韋逸、許千樹*	有表薄膜電晶體材料一噻吩并噻吩吡咯并吡咯二酮拉電子基與二噻吩、噻吩-乙烯噻吩及噻吩-乙烯噻吩推電子基之共軛高分子之合成與鑑定
P I -119	淡江大學 化學工程與材料工程系	許耿筑、林達鎔	奈米核殼高分子電解質合成之研究
P I -120	化學工程學系暨研究所	Yang,Shih-Syuan、 Raymond Chien-Chao Tsiang*	Synthesis and Characterization of Amphiphilic Elastomeric Copolymer Poly(PIMA-co-MMA-co-PEGMA)
P I -121	國立成功大學 化工系	林聖峰、曾智揚、陳雲	Electron-transporting Polyphenylenes Containing Pendant Benzimidazolyl and Diethanolamino Groups: Synthesis, Characterization and Application in PLEDs
P I -122	國立成功大學 化工所	王士豪、吳文中	功能性雙親性高分子混合微胞：製備、性質分析與在藥物載體上的應用
P I -123	國立成功大學 化學工程系	林智揚、吳政樑、陳雲	羥乙基纖維素摻雜二價金屬螯合物於高分子發光二極體電子注入層之研究與應用
P I -124	國立高雄應用科技大學 化學工程與材料工程系	陳怡蚊、許耿維、林榮顯	高分支且高固成份之磺酸型水性聚氨基甲酸酯分散液之製備及其特性之研究
P I -125	淡江大學 化學工程與材料工程系	林昱維、楊祖愷、董崇民	聚(氮-異丙基丙烯醯胺-乙烯胺-氮-異丙基丙烯醯胺)嵌段共聚物之合成與其環境應答性質
P I -126	化學工程與生物科技系	彭筠青、吳泓錦、陳文章、李文亞	Side-Chain Engineering of Isoindigo-based Donor-Acceptor Copolymer for Polymer Field-Effect Transistors Using Solution-Shearing Technique
P I -127	國立台北科技大學 有機高分子研究所	鄭仲廷	陽離子水性聚氨基酯聚合中使用多元酸作中和劑之探討
P I -128	國立勤益科技大學 化工與材料工程系	施文昌、李冠霖	微孔 PU 發泡在親水性之探討與研究
P I -129	國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系	曾文旭、吳展彰、黃偉倫、李大剛	高結晶度多元醇及氧化還原機構導入對無溶劑雙親水基 P I U graft A 異材質接著劑之製備及物性影響探討
P I -130	國立宜蘭大學 化學工程與材料工程系	曾文旭、吳展彰、沈瑋呈、李大剛	溼潤性及交聯度對無溶劑雙親水基 P I U graft A 異材質接著劑之製備及物性影響探討
P I -131	國立宜蘭大學 化學工程與材料工程系	曾文旭、吳展彰、謝雅婷、李大剛	聚丙烯酸酯含量及聚氨基預聚物 R 值對無溶劑聚氨基酯/丙烯酸酯共聚物之合成與物性探討

P I -132	國立台灣科技大學 化工所	Ya-Ting Chang、Zong-Han Yao、 Quoc-Thai Pham、Chorng-Shyan Chern	Determination of kinetic P I rameters for LCST phase transition of aqueous poly(isopropylacrylamide) solution
P I -133	國立台灣科技大學 材料系	陳建光、陳玠均	表面起始原子轉移自由基聚合接枝圖案化聚甲基丙烯酸 N,N-二甲氨基乙酯-量子點複合 高分子刷及酸鹼響應之研究
P I -134	國立臺灣科技大學- 材料系	陳建光、劉怡汝、羅偉哲	超分子聚(氮-異丙基丙稀醯胺)與鯢魚精子 DNA 複合材料氫鍵作用力之特徵分析及應用
P I -135	國立成功大學 化學工程學系	蘇盈州、陳志勇、王振乾、吳亭潔、 鄭義銘	Synthesis of Poly Dicyclopentadiene-Maleic Anhydride Copolymer and its Applications
P I -136	國立台北科技大學 有機高分子所	游士緯、王士豪、王立義*	以含苯并噻二唑之氟化二維共軛高分子為電子予體之 高分子太陽能電池
P I -137	淡江大學 化學工程與材料工程系	邱奕傑、林達鎔	核殼高分子電解質微粒子的合成
P I -138	國立台北科技大學 有機高分子所	李紋均、王立義*	新型含吡咯並吡咯二酮之二維共軛高分子合成
P I -139	國立成功大學 化學工程學系	陳志勇、黃乃奕、鄔元祥、余焯、王 振乾	PreP I ration of aliphatic polycarbonate by melt-polycondensation and its application
P I -140	國立台灣大學 凝態科學研究中心	汪暉哲、王士豪、王立義*	以二維共軛高分子為電洞傳導材料之鈣鈦礦太陽能電池
P I -141	國立成大 化工系	陳志勇、吳建邦、李品臻、陳智維	Synthesis and Applications of Functional Block Copolymer by Complex Living Polymerization
P I -142	國立聯合大學	徐文平、林政達	不同 PS-PMMA 共聚物與 Phenoxy resin 混合單分子膜的探討
P I -143	國立雲林科技大學 化材系	劉韋廷、廖文城	異方性導電膜與導電微球的研究與製備
P I -144	國立高雄應用科技大學 化學工程與材料工程系	李怡政、葉思婷、何宗漢、鄭錫勳、 楊逸士、林益生	Synthesis, characterization and thermal properties of a liquid crystalline epoxy containing Schiff base.
P I -145	明新科技大學 化材系	沈宗輝、李其融、陳瑞堂	有機顏料(P.B. 15 : 3)噴墨墨水的制備研究
P I -146	國立台北科技大學 有機高分子所	鄭磴元、芮祥鵬	紫外光固化型 PU 壓克力樹酯添加不同官能基單體之 物性探討
P I -147	工研院-材化所	Cheng-Hsing Fan、Po-Hsien Ho、 Chih-Hsiang Lin	Thermal behavior and gas transport properties of amorphous copolyesters
P I -148	國立清華大學 化學工程系	Tao Wen、何榮銘	利用掌性高分子與掌性嵌段共聚高分子之自組裝行為 探討掌性訊息傳遞與掌性作用力 (3/3)
P I -149	國立成功大學 化工所	王辰仔、曹志豪、郭炳林	聚偏氟乙烯接枝聚醚高分子之合成與鑑定及其鋰電池 固態電解質應用
P I -150	中原大學 化學系	翁誌偉、葉瑞銘	具側鏈苯胺五聚體之電活性環氧樹脂/還原性氧化石 墨烯複合防蝕塗料之合成鑑定與應用研究
P I -151	中原大學 化學系	李致瑋、葉瑞銘	具側鏈苯胺五聚體之電活性聚亞醯胺之合成、鑑定與 防蝕應用
P I -152	工業技術研究院 材化所	林永展、朱麗萍、陳俊鎰、劉恩男、 張學明	一種聚醚胺合成技術與應用
P I -153	國立清華大學 化學工程系	Chien-Ho Huang、Ying-Ling Liu	Self-healing membrane for pervaporation seP I ration: an example of polybenzimidazole-based membrane on dehydration of isoproP I nol aqueous solution
P I -154	國立中央大學 化學工程與材料工程系	楊濶甄、孫亞賢	以臨場及時間解析低掠角小角度 X 光散射探討溶劑蒸 氣退火及揮發誘導嵌段共聚物薄膜奈米微結構自組裝 臺俄(RU)國合計劃-新世代液晶顯示器用調諧式光學 活性化合物及聚合物之製備及特性研究—— 場色序 法液晶顯示器
P I -155	國立成功大學 化學工程學系	張彥松、劉瑞祥	Scattering Modeling and Solving Ill-Posed Inverse Scattering Problem for Structural Formation of Soft Matters: Concepts of Fingerprint- and Structure-Patterns
P I -156	臺灣科技大學 材料系	周哲民、洪伯達	熱解嵌段共聚物奈米微結構製備具有電化學活性、富 氮含量及形態可操控之奈米碳材
P I -157	國立中央大學 化學工程與材料工程系	Cindy Mutiara Septani、孫亞賢	樹枝狀高分子與 DNA 靜電錯合物之超分子結構研究
P I -158	清華大學 化工系	黃彥之、陳信龍	Effects of additives on structural characteristics of poly(3,4-ethylene-dioxy-thiophene):poly(styrene sulfonate) colloidal dispersions and the corresponding spin-cast films
P I -159	清華大學	陳泓廷、蘇安仲	以新穎的觀點分析晶板自組裝：從單晶到多晶和具有週 期性結構的高分子球晶 (I)
P I -160	國立成功大學 化學工程學系	Graecia Lugito、吳逸謨	

P I -161	國立成功大學 化學工程學系	甘巴拉、劉瑞祥	生物系金屬離子檢測用高分子及其在細胞顯影應用上之研究 (I)
P I -162	國立成功大學 化學工程學系	杜建樺、吳逸謨	以新穎的觀點分析晶板自組裝：從單晶到多晶和具有週期性結構的高分子球晶 (II)
P I -163	國立成功大學 化工所	徐漪婷、劉瑞祥	生物系金屬離子檢測用高分子及其在細胞顯影應用上之研究 (II)
P I -164	國立成功大學 化學工程學系	陳欣平、吳逸謨	以新穎的觀點分析晶板自組裝：從單晶到多晶和具有週期性結構的高分子球晶 (III)
P I -165	國立中興大學化工系	李榮和	具介面修飾功能之低能隙共軛高分子合成及其在反式太陽能電池之應用研究
P I -166	國立高雄應用科技大學 化學工程與材料工程系	范淑茜、黃宇璋、黃鈺婷、黃文芊、郭仲文*、吳知易	以吡啶-6-羧酸及 2,2-雙噻吩合成共聚物並應用於電致變色元件