

## Poster Section III – 高分子摻合與複合材料

日期/時間：1/30 (星期六) 9:30 ~ 11:30

地點：5F

編號	單位	作者	題目
PIII-G001-C	國立中興大學材料科學與工程學系 材料研究所	王靖元*、吳宗明	帶狀奈米石墨稀/還原氧化石墨烯/聚吡咯奈米複合材料應用於超級電容之電極
PIII-G002-C	國立清華大學化學工程學系	李柏千、徐振皓、 王怡仁*	磺化聚(亞醯胺-磺)質子交換膜的製備及其應用於燃料電池之研究
PIII-G003-C	國立雲林科技大學化學工程與材料工程學系	蘇雅卉、林士敦、 王怡仁	酯系鏈延長劑之合成及其應用於水性聚胺脂織物防水透濕性之研究
PIII-G004-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	Chun-Wei Chang、 Chien-Wei Chu、 Yi-Hsuan Tu、 Jiun-Tai Chen*	Three-Dimensional Block Copolymer Nanomaterials by the Microwave-Annealing Induced Nanowetting in Anodic Aluminum Oxide Templates
PIII-G005-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	Zhi-Xuan Fang、 Chia-Chan Tsai、 Jiun-Tai Chen*	Instability of Polymer Thin Films Coated in the Nanopores of Anodic Aluminum Oxide Templates
PIII-G006-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	Hsiao-Fan Tseng、 Jiun-Tai Chen*	Asymmetric Polymer Particles with Anisotropic Curvatures by Annealing Polystyrene Microspheres on Poly (vinyl alcohol) Films
PIII-G007-C	國立中興大學材料科學與工程學系	李金峰*、吳宗明	以不同酸水溶液製備殼聚糖/聚苯胺奈米複合材料應用於生物感測器之研究
PIII-G008-C	國立中興大學材料科學與工程學系	陳怡安*、吳宗明	立體錯合物型態聚乳酸/有機改質之層狀苯基磷酸鈣奈米複合材料之特性
PIII-G009-C	國立中興大學 材料科學與工程學系 國立中興大學化學系	林信璋、柯寶傑、 吳宗明、王建程*	聚碳酸環己烯酯/有機改質苯基磷酸鈣奈米複合材料之熱裂解行為
PIII-G010-C	國立雲林科技大學化學工程與材料工程研究所	李姿儀、張靜茹、 王怡仁	聚氯乙炔發泡的材料研究
PIII-G011-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	Yu-Ching Lo、 Yu-Jing Chiu、 Tyng-Yow Kuo、 Hsiao-Fan Tseng、 Jiun-Tai Chen*	Fabrication of Anisotropic Polymer Nanostructures by Heterogeneous-stretching Technique
PIII-G012-C	逢甲大學材料科學與工程學系	李季紋、洪子惠、 李立鼎*、陳思涵	含聚己二酸二乙酯之綠色高分子摻合體非恆溫結晶特性之研究
PIII-G013-C	弘光科技大學環境與安全衛生工程系暨職業安全與防災研究所	林彥而、柯青榆、 李昌崙、江金龍*	以矽氧烷填入環氧樹脂混成材料之製備與性質研究
PIII-G014-C	國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程研究所	林毅峻、蘇冠霖、 林榮顯*	低介電中空二氧化矽微球之開發
PIII-G015-C	逢甲大學材料科學與工程學系	簡慧如、李立鼎*、 楊君婷、林聰穎	A Novel Ternary Blend System Comprising Biodegradable Polymers and a Natural Polyphenol
PIII-G016-C	國立高雄大學化學工程及材料工程學系	吳逸茗、蘇進成*	奈米碳管修飾矽化鎘量子點混成材料
PIII-G017-C	國立高雄大學化學工程及材料工程學系	曾雲培、蘇進成*	修飾型核-殼式矽化鎘量子點混成材料
PIII-G018-C	國立台灣大學化學工程學系暨研究所 私立南臺科技大學化學工程與材料工程學系暨研究所	許經德、汪靜玟、 陳澄河、謝國煌	利用無電鍍法製備聚苯胺/銀核殼型導電複合顆粒及其性質與應用之研究
PIII-G019-C	國立雲林科技大學化學工程與材料工程研究所	陳惠米、王怡仁*	低電阻奈米銀導電墨水的研究
PIII-G020-C	弘光科技大學環境與安全衛生工程系	陳明和、江金龍*	環氧樹脂/含矽氧化石墨烯難燃性複合材料之製備與性質研究
PIII-G021-C	國立中興大學材料科學與工程學系	郭東霖*、吳宗明	聚丁烯琥珀酸己二酸共聚合物/有機改質之層狀苯基磷酸鈣奈米複合材料之特性分析
PIII-G022-C	中國文化大學奈米材料碩士班 中國文化大學化學工程與材料工程學系	林志謙、陳景祥*	酚醛樹脂/鈦酸鈉奈米複合材料的合成與性質之研究
PIII-G023-C	國立中興大學材料科學與工程學系	黃兆偉、朱美珍、 吳宗明	氟化油酯化後經不同矽烷化物偶合反應之防汙及耐磨研究
PIII-G024-C	國立中興大學化學工程學系	葉璟穎、林意函、 楊宏達、孫幸宜*	以二氧化矽顆粒模板製備內鑲 Pebax 之 Polystyrene 薄膜
PIII-G025-C	國立交通大學應用化學系 國立中山大學材料與光電科學學系	Hsi-Kang Shih、 Chun-Cheng Hsieh、 Mohamed Gamal、 Chao-Yuan Zhu*、 Shiao-Wei Kuo*	Ternary Polybenzoxazine/POSS/SWCNT Hybrid Nanocomposites Stabilized through Supramolecular Interactions
PIII-G026-C	國立台北科技大學分子系暨有機高分子研究所 國立台灣大學有機高分子研究所 國立台灣大學化工系	羅以伶、郭霽慶*、 陳伯瑜、洪致鍵、 陳文章	具有磁性及多功能感測(pH 及金屬離子)之螢光靜電紡絲奈米纖維
PIII-G027-C	中國文化大學奈米材料所 中國文化大學化學工程與材料工程學系 弘光科技大學職業安全與防災研究所	游尚恩、陳景祥、 方文輝、江金龍*	綠色環保型聚丙烯/三聚氰胺磷酸鈣/稻稈灰難燃性複合材料製備與性質研究

PIII-G028-C	國立台灣大學化學工程學系	陳子豪、陳奕歡、張楷焄、童國倫*	Investigation of Nanostructure Characterizations and Pevaporation Separation Properties of Cross-Linked Chitosan/Graphene Oxide Mixed Matrix Membranes via Molecular Simulation
PIII-G029-C	義守大學材料科學與工程學系	陳亮廷、黃湘晴、吳致霖、陳貞吟、蕭怡萍、王榮璿、王志達*	以超親水與水下超疏油海綿進行油/水混合液與乳化液分離
PIII-G030-C	義守大學材料科學與工程學系 金屬工業研究發展中心	楊勝儀、曾韋誠、蔡育廷、王光國、張婉琪、秦溥晟、王志達*	Polybenzoxazine 及其複合材料之潤濕特性與抗汙自潔特性研究
PIII-G031-C	長庚大學化工與材料工程學系 台灣大學化學工程學系	許博雅、胡庭瑜、楊兆祥、施震陽、張家豪、吳嘉文、施詔銘、呂幸江*	以不同濃度沸石咪唑酯骨架-8 奈米粒子均勻混摻聚乙醇醇之複合膜在直接甲醇燃料電池的應用
PIII-G032-C	國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系	吳孟昇、丁郁晏、徐業豪、賴森茂*	天然稻殼轉化之二氧化矽改質及其吸附應用
PIII-G033-C	Department of Materials Science and Engineering, National Cheng Kung University	Devi Eka Septiyani Arifin、Jr-Jeng Ruan*	Characteristics of Epitaxially Grown PVDF and P(VDF-TrFE) on a Highly Oriented Hexamethylbenzene from Solution
PIII-G034-C	Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University Department of Materials Engineering, Ming Chi University of Technology	鄭有為、蘇佑安、江佳晏、劉定宇*、鄭如忠	Silver Nanoparticles/Dendron-exfoliated Reduced Graphene Oxide Nanohybrids for Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) Applications
PIII-G035-C	Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University Department of Materials Engineering, Ming Chi University of Technology	江佳晏、蘇佑安、鄭有為、劉定宇*、鄭如忠*	表面含奈米金粒子之蜂窩狀高分子薄膜於表面增強拉曼光譜偵測之應用
PIII-G036-C	國立高雄應用科技大學 化學工程與材料工程系 國立雲林科技大學 化學工程與材料工程系	黃明維、李柏穎、吳柏緯、黃宇璋、郭仲文*、吳知易*	雙咪唑及羧酸咪唑合成共聚物作為陽極之電致變色行為和特性分析
PIII-G037-C	國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程系 國立雲林科技大學 化學工程與材料工程系	吳登陸、李柏穎、吳柏緯、黃宇璋、黃明維、吳知易*、郭仲文*	雙咪唑及羧酸咪唑合成共聚物作為陽極之電致變色行為和特性分析
PIII-G038-C	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	李彥蓁、歐岡柏、邱智璋*	Controllable 3D Hot-Junctions of Silver Nanoparticles Stabilized by Organic/Inorganic Hybrid Dispersants for Use as High-Efficiency Surface-Enhanced Raman Scattering Substrates
PIII-G039-C	Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University	Hsin-Tzu Tai、Chieh-Tsung Lo*	Photoresponsive and Crystallization Behaviors of Poly(ethylene glycol)-Azobenzene Complexes through Hydrogen Bonding Interaction
PIII-G040-C	國立台北科技大學有機高分子研究所 國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所 工業技術研究院綠能與環境研究所智慧節能技術組	賴弘川、陳伯瑜、郭霽慶*、陳鈞振	Poly(HEMA-co-NMA-co-NIPAAm)/活性氧化鋁 高吸濕性能複合材料應用於低能源損
PIII-G041-C	Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University	Rou-Han Yeh、Po-Yun Chuang、Chieh-Tsung Lo*	The Crystallization Behavior of Poly(ethylene Oxide)/Sodium Dodecyl Sulfate Blends
PIII-G042-C	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	Hsieh-Kun Lin、Angaw Kelemework Abay、Jiunn-Yih Lee	Thermal, rheological, mechanical and morphological behavior of poly (lactic acid) and recycled polypropylene blends
PIII-G043-C	Department of Chemical Engineering and R&D Center for Membrane Technology, Chung Yuan Christian University	Hao-Tung Lin、Antoine Venault*、Yung Chang*	Formation of PEGylated PVDF Hollow Fiber Membranes
PIII-G044-C	國立中山大學材料與光電科學學系	林瑞崇、安莫翰、郭紹偉	High-Performance Photocurable Coumarin Functionalized Polybenzoxazine
PIII-G045-C	淡江大學化學工程與材料工程學系	李庭樞、朱國福、董崇民*	聚乳酸/聚羥基丁酯摻合物熱裂解及生物可分解行為研究
PIII-G046-C	Department of Institute of Biomedical Engineering, National Yang-Ming University	劉俊呈、廖羿、劉澤英*	The Composite with Sequential and Sustained Release of Multiple Growth Factors for Bone Repair
PIII-G047-C	Institute of Biomedical Engineering, National Yang-Ming University	陳令宜、黃綉勳、劉澤英*	Development of Carboxymethyl-hexanoyl chitosan /Polyethylenimine-gold Nanocomplex as Non-viral Gene Carrier
PIII-G048-C	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	周朋毅、黃晨洋、洪彥珩、邱智璋*	Nano-Manipulation of Carbon Black/Carbon Nanotubes/Graphene Oxide Hybrid to Form Superhydrophobic Surface by Star-Shaped Polymeric Dispersants
PIII-G049-C	淡江大學化學工程與材料工程學系	楊祖愷、董崇民*、顏敏謙	聚羥基丁酯摻合物添加幾丁聚醣以製備抗菌複合薄膜
PIII-G050-C	Department of Chemical Engineering and Materials Science, Yuan-Ze University	楊庭佳、廖建勳*	Synthesis and electrochemical storage performance of polyaniline/carbon nanodots composites
PIII-G051-C	國立清華大學化學工程學系	江秉謙、陳信龍*	Morphology and Crystallization Behavior of EVOH/Clay Nanocomposite

PIII-G052-C	Department of Chemical Engineering and Materials Science, Yuan Ze University Research and Development Center for Membrane Technology, Chung Yuan University Graduate School of Biotechnology and Bioengineering, Yuan Ze University	藍慶鴻、孫一明*	Crystallization Behavior of Poly(3-hydroxybutyrate) Nanocomposites with Modified Silica Nanoparticles: Effect of Surface Modifiers
PIII-G053-C	國立台灣大學高分子科學與工程學研究所 國立台灣大學化學工程學系	劉正偉、莊清男、張偉瑤、許經德、潘韻文、張京衡、謝國煌*	具機械強度與可分解之澱粉改質聚胺脂材料
PIII-G054-C	國立陽明大學醫學工程研究所	陳靖庭、洪雅萱、劉澤英*	利用 PLGA 微球作為藥物載體應用於光動力療法之研究
PIII-G055-C	國立交通大學應用化學系 國立中山大學材料與光電科學學系	黃政偉*、吳培璋、張豐志、朱起原、郭紹偉	Stimuli-Responsive Supramolecular Materials: Photo-Tunable Properties and Molecular Recognition Behavior
PIII-G056-C	大同大學化學工程學系	李文福*、陳柏堯	氧化石墨烯/銀奈米複合凝膠之製備及性質研究
PIII-G057-C	大同大學材料工程學系	游育嘉、石致璋、魏翊軒、陳重杰、陳克紹	利用電漿沉積固定表面接枝聚合含奈米銀石墨烯導電薄膜的阻抗變化
PIII-G058-C	逢甲大學化學工程學系	張棋榕*、蘇敏如	耐熱透明之光聚合有機/無機混成材料之合成及其於白光 LED 封裝之應用
PIII-G059-C	Department of Chemical Engineering, Feng Chia University	P. Madhusudhana Reddy、Chi-Jung Chang*、Meng-Ting Wu、Wan-Chi Wu、Yun-Yi Leong	Separation of oil from oil-water mixture and oil/water emulsion by polymer grafted Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanospheres
PIII-G060-C	Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University	Chien-Huang Chang、Chieh-Tsung Lo*	Effect of Solvent Selectivity on the Photoresponsive and Fluorescence Behaviors of Azobenzene-containing Amphiphilic Diblock Copolymer/PVPh Mixtures
PIII-G061-C	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	蔡雨軒、歐岡柏、邱智璋*	Highly Electrically Conductive Films of Silver Nanoparticles Stabilized in Tri-Block Copolymers and Graphene Oxide Hybrid Dispersants
PIII-G062-C	長庚大學化工與材料工程學系 台灣大學化學工程研究所	胡庭瑜、許博雅、施震洋、楊兆翔、鄧有衡、吳嘉文、施詔銘、呂幸江	戊二醛交聯之聚乙烯醇摻雜沸石咪唑酯骨架-8 奈米粒子薄膜在直接甲醇鹼性燃料電池的應用
PIII-G063-C	淡江大學化學工程與材料工程學系	李雨宸、賴偉淇*	聚乳酸/二苯亞甲基山梨醇複合材料之製備及性質研究
PIII-G064-C	National Cheng Kung University	Guan-Ying Fu、Jeng-Shiung Jan	Enhancing the performance of solid electrolytes by addition of ethylene carbonate
PIII-G065-C	Department of Chemical Engineering and Biotechnology, National Taipei University of Technology	滕家吟、蕭勝輝*	Synthesis and Electrochromic Properties of Novel Poly(amide-imide)s with N,N'-Di(4-methoxyphenyl)-N,N'-diphenyl-p-phenylenediamine Units
PIII-G066-C	國立高雄大學化學工程及材料工程學系	蔡維庭、曾雲培、吳逸茗、李殷碩、蘇進成*	幾丁聚糖/氧化鋅量子點混成材料之製備與特性探討
PIII-G067-C	國立成功大學化學工程學系 南臺科技大學化學工程與材料工程學系	黃晟維、王振乾、陳志勇*	以功能性高分子基板製備花狀硫化鋅並探討其光學性質
PIII-G068-C	崑山科技大學材料工程學系	陳建宏、潘塘樺	次微米氣凝膠微粒的結構及其性質分析
PIII-G069-C	國立台灣科技大學材料科學與工程學系	吳昌謀、賴政佑、林柏均	釣魚捲線器剎車系統用碳纖維複材墊片開發
PIII-G070-C	Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University	林冠文、許梅娟*	An investigation towards the preparation and characterization of metallic organic frameworks prepared from tetrapyrrolylporphine precursor
PIII-G071-C	大同大學材料工程學系	黃繼遠、趙威程、郭美娟、張芳梅	癸二酸、馬來酸酐、細菌纖維素與胞外多醣體改質對樹薯澱粉/聚安酯複合材料機械性質之研究
PIII-G072-C	崑山科技大學材料工程學系	陳建宏*、李映蓁、江明儒	氣凝膠/非織物全穿插型複合材料的結構和性質分析
PIII-G073-C	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	謝璋庭、洪伯達*	The volume fraction effect of particles on the rheology property of shear thickening fluid (STF)
PIII-G074	大華科技大學生活應用科技系	疏偉傑	含磷/矽雙馬來醯亞胺於環氧樹脂摻合系統中之協和耐燃研究(二)
PIII-G075	崑山科技大學材料工程學系	郭木城*、李冠宇、杜孟軒、林文瀚、魏俊安、黃瑜琪	高韌度快速結晶聚乳酸/尼龍 11/二氧化矽生質塑膠開發
PIII-G076	國立成功大學材料科學及工程學系	李昇展、許聯崇*、鍾侑虔、陳彥廷	熱硬化潛伏性環氧樹脂配方開發之研究
PIII-G077	國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程學系	陳奕宏、楊修銘、王品翔、蔡平賜*	以丙烯酸酯砂單體製備具疏水功能之 UV 固化塗料之研究
PIII-G078	東海大學化學工程學與材料工程學系	卓敬民、楊怡寬、喬緒明*	PE/PS 合膠發泡研究

PIII-G079	長庚大學化工與材料工程學系	洪雋仁、鄭傑文、 邱方道*	以奈米銅線及奈米氧化鋅為填充劑之對位性聚苯乙烯複合材料製備與性質分析
PIII-G080	長庚大學化工與材料工程學系 財團法人紡織產業綜合研究所	游喻暄、宋憶青、 梁乃允、邱方道*	聚丙烯/(微)奈米纖維素複合材料製備與性質鑑定
PIII-G081	工業技術研究院材料與化工研究所 國立台北科技大學分子科學與工程學系	劉榮昌*、梁文忠、 劉信助、陳建明、 郭肇中	以超臨界二氧化碳發泡製備製備高強度孔隙複材及其於電子包裝材料之應用研究
PIII-G082	私立明新科技大學化學工程與材料科技系	顏志超*、張良濤、 林佑昇、邱信翔、 余杰修、彭奕帆、 賴柏樺、范至威、 吳振權	金屬化合物對聚乙烯複合材料熱性質之研究
PIII-G083	國立台北科技大學分子科學與工程系 有機高分子研究所	禹道威、芮祥鵬*	聚丙烯腈(PAN)共聚熔紡纖維之吸溼性改質研究
PIII-G084	國立台北科技大學有機高分子研究所	黃傑、芮祥鵬	陽離子型水性聚氨酯與天然高分子之混摻研究
PIII-G085	晉倫科技股份有限公司	楊榮、陳原振*、 林柏齡	車用進氣歧管之耐熱老化尼龍工程塑膠開發
PIII-G086	晉倫科技股份有限公司	李新炯、陳原振*、 林柏齡	LED 照明用材料開發-高擴散聚碳酸酯耐熱材料
PIII-G087	國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程系	謝祥智*、蔡政憲、 邱上誠、陳怡吟、 謝達華、何國賢	苯胺和 3,4 乙炔基二氧噻吩共聚之研究
PIII-G088	國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程系	吳佑營、楊文都	應用氟碳樹脂以提升有機無機混成膜於螺絲表面處理的性能
PIII-G089	工業技術研究院化工所	吳志宏、吳耀祖*、 吳建邦	熱塑聚氨酯/丁腈橡膠系熱塑性彈性體材料
PIII-G090	國立聯合大學能源工程學系	江姿萱*、蔡廷翰	紫外光固化導電銀膠中的組成對電阻率之影響
PIII-G091	淡江大學化學工程與材料工程學系 淡江大學能源與光電材料研究中心	林咨昱、王建翰、 張朝欽、鄭廖平	於 PMMA 基材上製作疏水透明奈米中空二氧化碳矽/聚酯塗膜
PIII-G092	健行科技大學機械工程系 機械研究所	劉松柏、曾裕民、 謝泓諭	PE/MH/MMT 奈米複材的阻燃、機械性質與熱穩定性之研究
PIII-G093	Institute of Organic and Polymeric Materials National Taipei University of Technology	Purit Sirithum、 Syang-Peng Rwei*	Preparation and thermal characterization of polyurethane compounds with three types of conductive carbon black
PIII-G094	國立臺北科技大學分子科學與工程系 有機高分子所	范振彥、王賢達*	製備與鑑定醃型聚氨酯/改質奈米碳管複合材料
PIII-G095	工業技術研究院材化所 高雄應用科技大學模具工程系	吳建邦、鄭力誠、 李家豪、吳志宏、 呂銘聰、吳耀祖、 謝宗瀚、黃耀賢、 魏上桓	新型環氧樹脂增韌劑製備與應用評估
PIII-G096	國立中山大學材料與光電科學系 國立高雄大學化學工程及材料工程學系	林佩儀、謝永堂、 郭紹偉	聚氮-異丙基丙烯酸酯和丙烯酸共聚物的二氧化碳吸附行為之研究
PIII-G097	Division of Polymer Research, Material and Chemical Research Laboratories, Industrial Technology Research Institute New Energy Technology Division, Green Energy and Environment Research Laboratories, Industrial Technology Research Institute Department of Materials Science and Engineering, National Cheng Kung University,	鄭力誠、黃靖穎、 許聯崇、張正揚)	Functionalized MWNT/ PBI Nanocomposite Membranes for High Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cells
PIII-G098	嘉南藥理大學化粧品應用與管理系	李佳芬*、許美玲	Poly(methyl methacrylate-co-methacrylic acid)/Poly(N-isopropylacrylamide-co-methacrylic acid)
PIII-G099	國立高雄應用科技大學化工與材料工程系 日月光半導體股份有限公司產品特性分析處	吳怡君*、陳瑋原*、 林恩鶯、柯順福、 傅景瑞、鄭又謙、 邱雅萍、高立衡*	添加三維網狀氧化鋁填充材提升環氧樹脂複合材料機械性質之研究
PIII-G100	國立中山大學材料與光電科學學系	Oleksii Altukhov、 Kuo Shiao-Wei*	Well definite mesoporous structure in crystalline and amorphous PLA blocks of PEO-b-PLA copolymer
PIII-G101	國立清華大學化學工程學系	辛柏寰、陳信龍	Hierarchical Structure and Crystallization Behavior of PET/SiO <sub>2</sub> Nanoparticle Nanocomposite
PIII-G102	國立成功大學化學工程學系 化學工程研究所	楊登凱、許君漢、 曹志豪、郭炳林*	含磺酸基之可溶性聚醚-聚醯胺共聚高分子及其鋰電池應用
PIII-G103	遠東科技大學材料與能源工程系	蔡成章、蔡政霖、 許皓鈞*、簡安馨、 陳柏勛、黃柏于、 吳峻賢	複合高分子薄膜之製備與性質研究
PIII-G104	國立成功大學 化學工程學系	黃怡安、許君漢、 曹志豪、郭炳林*	磺酸化聚苯胺/石墨烯披覆硫電極之製備與鑑定
PIII-G105	Department of Chemical Engineering, National Chung Hsing University	王建偉、蕭書旻、 鄭文桐*	Study on Preparation and Property of Photo Curable Transparent Hard Coating on Polycarbonate
PIII-G106	國立台北科技大學 有機高分子研究所	黃健誠、芮祥鵬	超高分子量聚乙烯與高密度聚乙烯混煉之性質探討

PIII-G107	淡江大學化學工程與材料工程學系	楊宗震、林俊良、林達銘*	製備燃料電池碳黑與氟系高分子組成之雙層式觸媒結構層
PIII-G108	淡江大學化學工程與材料工程系 能源與光電材料研究中心	王建翰、張朝欽	在塑膠基板上製備透明的氟矽烷改質二氧化矽丙烯酸樹酯疏水塗膜
PIII-G109	Department of Chemistry ,Center for Nanotechnology at CYCU and Master Program in Nanotechnology , Chung Yuan Christian University	蔡宗燕*、黃哲榆、陳思靜、簡敘恆	以不同偶聯劑進行溶膠-凝膠法製備改質型黏土並與聚丙烯微混練之奈米複材的阻隔性質探討
PIII-G110	淡江大學化學工程與材料工程學系	夏瑞懿、賴偉淇*	二苯亞甲基山梨醇添加於雙酚 A 型環氧樹脂之流變性質研究
PIII-G111	義守大學材料科學與工程學系 國立高雄大學化學工程及材料工程學系	陳震睿、李政樺*、林宏殷*	製備磁性螢光奈米高分子複合微粒之奈米感測器
PIII-G112	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology, Material and Chemical Research Laboratories, Industrial Technology Research Institute (ITRI)	Shiau-Sung Chen、Chia-Hua Ho、Ming-Chien Yang	Ionic liquids porous additive Poly (vinylidene fluoride) membranes by NIPS method apply on Membrane Distillation (MD)
PIII-G113	國立中山大學材料與光電科學學系	俞佳佑、李博丞、林詠智、郭紹偉*	PMAPOSS-b-Polypeptide 微結構之研究
PIII-G114	逢甲大學纖維與複合材料學系	范揚均、楊鴻評、魏子鑫、黃建霖*	高密度聚乙烯/聚醯胺 6/石墨複合材料之導電性質分析
PIII-G115	中國文化大學奈米材料所碩士班 中國文化大學化學工程與材料工程學系	蘇冠仁、陳景祥*	水性 PU/奈米二氧化鈦之複合材料研究
PIII-G116	Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University Department of Interface Chemistry, Applied Chemistry Division, Material and Chemical Laboratories, ITRI	Kuo-Hua Tsai、Chien-Yi Liao、Ya-Chen Lin、Sheng-Yen Shen、Shinn-Jen Chang、Jiang-Jen Lin*	Sol-gel Modification of Nanometer-thin Silicate Platelets
PIII-G117	Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University Department of Interface Chemistry, Applied Chemistry Division, Material and Chemical Laboratories, ITRI Taiwan Refining & Manufacturing Research Institute, CPC Corporation	徐嘉言、李政韋、沈聖彥、張信貞、羅文亨、何奇律、王逸萍、林江珍*	Effect of Graphene in UV-cured Acrylate Resins on Hardness and Transparency of the Coated Films
PIII-G118	Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University, Department of Chemical Engineering, National Taiwan University	Cheng-Yuan Fang、Yow-An Lew、Po-Ta Shih、Shan-yen Shen、Kuo-Chuan Ho*、Jiang-Jen Lin*	Performance Enhancement of Graphene-Incorporated Polymer Gel Electrolyte in DSSC
PIII-G119	中原大學化學工程學系	邱文鑑、蔡宛臻、楊大毅*	表面修飾磁性氧化鐵粒子在溫感水性水膠流變性質與加熱效用之影響
PIII-G120	國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系所	張銘坤*、劉金泰、陳志豪	探討聚苯胺包覆二氧化鈦/四氧化三鐵複合材料之導電特性
PIII-G121	國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系所	張銘坤*、鄭煜勳、林學昌	摻雜酸與氧化劑濃度對聚苯胺/二氧化矽包覆四氧化三鐵複合材料之導電特性影響
PIII-G122	Department of Materials and Optoelectronic Science, Center for Nanoscience and Nanotechnology	Shih-Chi Tsai*、Yung-Chih Lin、Shiao-Wei Kuo	Hierarchical Self-assembly Behavior Constructed by AB/AC Diblock Copolymer Mixture via Mediated Hydrogen Bonding
PIII-G123	國立勤益科技大學化工與材料工程學系	王鵬雲、蔡美慧*	聚醯胺/奈米片狀磷酸鋁複合薄膜之製備與阻隔水汽透過率研究
PIII-G124	長庚大學化學與材料工程學系	葉玉婷、呂幸江*	氧化石墨烯奈米薄層塗佈於高分子電解質膜之製備與電池性能分析
PIII-G125	中原大學化學系	徐聖傑、翁暢健、鄭筱彤、謝昀儒、葉瑞銘*	具電活性之聚苯胺/二氧化矽中孔洞複合材料的合成、鑑定與其在電化學感測之應用
PIII-G126	國立中山大學材料與光電科學學系 國立交通大學應用化學系	紀玟仔、黃政偉、郭紹偉*	互補型多點氫鍵超分子應用於水溶性發光奈米粒子的製備
PIII-G127	國立勤益科技大學化工與材料工程學系	林柏儒、駱安亞*	使用聚苯胺水凝膠/金奈米粒子複合膜製備高敏感性抗壞血酸生物感測器之研究
PIII-G128	國立台北科技大學化學工程與生物科技系	王雋傑、鄭國忠*、吳承翰	製備含矽氧烷超分枝高分子混成材料與其作為聚乳酸新型阻燃劑或增韌劑之研究
PIII-G129	中原大學化學系	鄭惠如、紀威甫、葉瑞銘*	微米聚亞醯胺中空球/聚亞醯胺複合材料之製備與性質研究
PIII-G130	Department of Applied Chemistry , Chaoyang University of Technology, Wufon, Taichung, Taiwan	石燕鳳*、章文銓、邱蔓芸	A study of the polymer composites reinforced by the nano-fiber cellulose of pineapple leaf modified from aqueous phase
PIII-G131	國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程學系	沈郁翔、劉柏成、劉廷緯、陳冠廷、何國賢、謝達華*	銀/鎳-鋅鐵氧磁體/聚丙烯腈碳系奈米複合纖維吸波材的製備及其電磁特性與微波吸收行為的研究
PIII-G132	逢甲大學材料科學與工程學系	李立鼎	新穎含綠色離子液體與生物可分解高分子摻合體之研究
PIII-G133	台北市私立大同大學材料工程研究所	林柏睿、曾信雄*	以添加奈米碳管之酚醛樹脂緻密化碳/碳複合材料

PIII-G134	R&D Center for Membrane Technology, Department of Chemical Engineering, Chung Yuan University	Wei-Song Hung*、 Kueir-Rarn Lee、 Juin-Yih Lai	Unimpeded permeation of water through graphene oxide composite membranes on desalination
PIII-G135	中原大學化學工程學系	楊大毅	高週波輔助製備多孔性奈米碳管導電高分子複合材料與其於熱電材料之應用
PIII-G136	義守大學材料科學與工程學系	王志逢*、黃湘晴、 陳亮廷	具超親水與水下超疏油特性高分子複合材料的製備與應用
PIII-G137	國立勤益科技大學 化工與材料工程學系	賴冠德、黃朝晟、 黃必勝、蔡美慧*	聚亞醯胺/二維奈米片狀複合薄膜改善阻水層之製備與特性分析
PIII-G138	Department of Materials and Science Engineering, National Taiwan University of Science and Technology Department of Applied Chemistry, Materials and Science Engineering, National Chiao Tung University	Chung-Lin Li、 Jem-Kun Chen*、 Shih-Kang Fan、 Fu-Hsiang Ko、 Feng-Chih Chang	Electrorheological Operation of Low-/High-Permittivity Core/Shell SiO <sub>2</sub> /Au Nanoparticle Microspheres for Display Media
PIII-G139	國立高雄大學化學工程與材料工程學系	謝永堂、汪婉雯、 謝凱筑	矽烷接枝奈米碳管之自由基吸收能力對乙烯基酯樹脂交聯反應及抗老化之影響
PIII-G140	Department of Chemical Engineering and R&D Center for Membrane Technology, Chung Yuan Christian University	Antoine Venault*、 Hao-Tung Lin、 Yung Chang**	Novel formulation design and scientific insights into the formation mechanisms of anti-biofouling PVDF membranes – Preparation, Characterization and Application
PIII-G141	國立中山大學材料與光電科學學系	Ke-Ying Shih、 Yung-Chih Lin、 Tai-Shen Hsiao、 Shiang-Lin Deng、 Shiao-Wei Kuo、 Jin-Long Hong*	Amorphous and crystalline blends from polytyrosine and pyridine-functionalized anthracene: hydrogen-bond interactions, conformations, intramolecular charge transfer and aggregation-induced emission
PIII-G142	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	邱智璋*、黃晨洋、 周朋毅、蔡雨軒、 李彥蓁、吳明宗	Nano-Manipulation of Multifunctional Organic/Inorganic Graphene Nanohybrid Materials and Their Applications
PIII-G143	國立高雄大學化學工程及材料工程學系	蔡維庭、蘇進成	螢光性功能化生物降解聚酯材料
PIII-G144	Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University	Wei-Chin Cheng、 Sheng-Shu Hou*	Poly(acrylic acid)-Poly(2-ethyl-2-oxazoline) Interpolymer Complexes: Interaction with Sodium Doedcyl Sulfate and Application in Drug Carrier
PIII-G145	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	吳昌謀	回收 PET 自增強複合材料技術及其產品應用開發 Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology
PIII-G146	逢甲大學纖維與複合材料學系	江泓億、莊文豪、 邱長垣*	碳纖維複合材料機車引擎固定連桿件之分析與製造
PIII-G147	淡江大學化學工程與材料工程學系	薛期元、劉力環、 賴偉淇*	新型膠態電解液之製備與其應用在染料敏化太陽能電池(III)
PIII-G148	國立清華大學化工系	馬振基	具低介電常數及高機械強度之氧化石墨烯/聚亞醯胺複合材料之製備及其基礎性質研究(2/3)
PIII-G149	國立台北科技大學分子工程學系有機高分子所 華新麗華股份有限公司	杜育昕、王賢達*、 顏銀昱*	聚氯乙稀/聚醯胺共聚物混合聚醯胺之機械性質及熱性質研究