

Poster Section II – 生醫高分子與薄膜、高分子加工、纖維與紡織

日期/時間：1/29 (星期五) 16:00 ~ 18:00

地點：5F

| 編號 | 單位 | 作者 | 題目 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PII-D001-C | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 中原大學化學工程學系 薄膜技術研發中心 | 黃書賢*、林冠汝、 李魁然、賴君義 | 界面聚合複合膜：極性官能基團對滲透蒸發分離效能之影響 |
| PII-D002-C | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 中原大學化學工程學系 薄膜技術研發中心 | 黃書賢*、林子榆、 李魁然、賴君義 | 有機/無機自組裝複合膜應用於滲透蒸發分離程序之研究 |
| PII-D003-C | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 中原大學化學工程學系、薄膜技術研發中心 | 黃書賢*、黃士庭、 李魁然、賴君義 | 有機/無機混成聚電解質錯合物薄膜應用於滲透蒸發分離四氫呋喃水溶液 |
| PII-D004-C | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 中原大學化學工程學系、薄膜技術研發中心 | 黃書賢*、蔡昇儒、 Micah Belle Marie Ang、 李魁然、賴君義 | 胺官能化沸石/Pebax 混合基質薄膜應用於氣體分離程序之研究 |
| PII-D005-C | 亞東技術學院材料與纖維系亞東技術學院應用科技碩士班 | 林尚明*、張竣豪、 陳昱勳 | 水生來源之膠原蛋白/氫氧基磷灰石應用於骨填充植體評估 |
| PII-D006-C | Department of Chemical Engineering and R&D Center for Membrane Technology, Chung Yuan Christian University | Alith Jean J. Leyba、 Lin I Ju、 Chou Fang Chi、 Antoine Venault*、 Yung Chang | Near Superhydrophobic/Oleophilic PVDF and PP membranes for separation of water- in-oil emulsions without any driving force |
| PII-D007-C | R&D Center for Membrane Technology and Department of Chemical Engineering, Chung Yuan Christian University | 陳麗安、 Séverine Carretier、 Antoine Venault*、張雍* | Effective non-fouling PVDF/PEGMA-b-PS-b-PEGMA membranes prepared by vapor-induced phase inversion |
| PII-D008-C | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 | 張芷寧、羅德庭、 賴森茂* | 硫化比例對天然橡膠/聚己內酯合膠之形狀記憶性質影響 |
| PII-D009-C | R&D Center for Membrane Technology and Department of Chemical Engineering, Chung Yuan Christian University | 楊宗儒、 Antoine Venault*、 張雍** | Some aspects of formation mechanisms of antifouling PVDF membranes by phase inversion process |
| PII-D010-C | 萬能科技大學材料科學與工程系 聯合大學材料與化學工程博士學位學程 台北醫學大學醫學系醫學科學研究所 | 余淑惠、蘇郁茹、 呂坤穎、糜福龍*、 趙恩中 | 具有玻尿酸表面之明膠奈米粒子於抗癱應用之分析 |
| PII-D011-C | 國立中興大學化學工程學系 國立中興大學生物科技學研究所 | 鄭芷懿、王敏盈、 孫幸宜* | 聚乳酸/稻殼灰混合基質薄膜應用於雞蛋白純化分離溶菌酶之研究 |
| PII-D012-C | 國立中興大學化學工程學系 國立清華大學化學工程學系 | 張寶月、王潔、 孫幸宜* | 生物可分解黏彈性高分子薄膜應用於正丁醇/水之滲透蒸發 |
| PII-D013-C | R&D Center for Membrane Technology and Department of Chemical Engineering, Chung Yuan Christian University | 徐可人、張雍 | 調控類雙離子水凝膠之血液相容性質 |
| PII-D014-C | National Cheng Kung University Kaohsiung Medical University | Yu-Lin Tsai、 Yan-Miao Chen、 Jeng-Shiung Jan | Synthesis of Zwitterionic Homopolypeptides and Block Copolypeptides |
| PII-D015-C | 逢甲大學纖維與複合材料學系 | 陳致光*、林政彥、 林威任、董宇傑、 陳冠佑、李俊安、 盧建豪、呂協鴻 | 抗菌高分子 PTA 之合成及其具有最佳抗菌性能分子結構之探討 |
| PII-D016-C | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 中原大學化學工程學系 薄膜技術研發中心 | 黃書賢*、沈筱容、 李魁然、賴君義 | 界面聚合聚矽醯胺複合膜應用於滲透蒸發分離四氫呋喃水溶液 |
| PII-D017-C | 宜蘭大學化學工程與材料工程學系 | 邱郁婷、韓錦鈴、 賴森茂* | 以 PCL 為主之雙向形狀記憶綠色材料研究 |
| PII-D018-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 | 孫皓峰、魏筱倫、 莊詠涵、孫一明* | Mixed Micelles of Atactic-PHB-mPEG and Isotactic-PHB-mPEG for Drug Delivery Systems |
| PII-D019-C | 長庚大學生化與生醫工程研究所 | 林姿妤、陳仕潭、 賴瑞陽 | 銀奈米粒子於細菌性角膜炎治療之應用評估 |
| PII-D020-C | 中原大學化學工程學系 中原大學薄膜中心 中原大學化學系 | 賴育忠、胡蓓傑*、 林嘉和、李魁然、 賴君義 | MOF A-520/Chitosan 混合基質薄膜乙醇/水滲透蒸發分離效能之研究 |

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PII-D021-C | 國立台灣大學材料科學與工程學研究所 嘉南藥理大學化粧品應用與管理系 淡江大學化學工程與材料工程學系 漢尚生化科技有限公司 國立台灣大學化學工程研究所 國立台灣大學高分子科學與工程學研究所 | 林美斐、李佳芬、 董崇民、王滿生、 邱文英 | 乳鐵蛋白作為化粧品之機能性有效成份之製備及特性分析 |
| PII-D022-C | Department of Biomedical Engineering and Environmental Sciences, National Tsing Hua University | Jia-Chen Liu、 Yuan-Chung Tsai、 Wen-Chia Huang、 Hsin-Cheng Chiu* | pH-Responsive Polymer Nanodevices for Enhanced Intracellular Delivery of Effective Photothermal and Chemotherapies |
| PII-D023-C | Department of Chemical Engineering and Materials Science, Yuan Ze University Department of Chemical and Materials Engineering, National Ilan University Research and Development Center for Membrane Technology, Chung Yuan University Graduate School of Biotechnology and Bioengineering, Yuan Ze University | 王年康、黃書賢、 孫一明* | Gas Separation of Organic-Inorganic Thin Film Nanocomposite Membranes Prepared by Interfacial Polymerization |
| PII-D024-C | Institute of Biomedical Engineering, National Yang-Ming University | 陳例瑾、陳曉萍*、 劉澤英 | A novel micelle-forming material used for preparing a theranostic vehicle exhibiting enhanced in vitro therapeutic efficacy |
| PII-D025-C | R&D Center for Membrane Technology and Department of Chemical Engineering, Chung Yuan Christian University | Andre Subarja、 Artoine Venault、 張雍** | Antifouling zwitterionic-coated polyhydroxy-butyrate electrospun fiber as potential material for tissue regeneration |
| PII-D026-C | Department of Chemical Engineering and Materials Science, Yuan Ze University Graduate School of Biotechnology and Bioengineering, Yuan Ze University R&D Center for Membrane Technology, Chung Yuan University | 賴冠安、劉雅文、 藍慶鴻、馬怡婷、 孫一明* | Influence of PEGylated Silica Nanoparticles on the Mechanical and Cell Culture properties on the Electrospun Nanocomposite PHB Fibrous Membrane |
| PII-D027-C | 中原大學化學工程學系 中原大學薄膜中心 桃園創新技術學院 | 紀佳琳、李魁然*、 李季燃、胡蓓傑、 賴君義 | 濕式成膜系統溫度變化對聚矽薄膜結構之影響 |
| PII-D028-C | 國立中正大學化學工程研究所 | 范家彰、郭偉琪、 陳靜誼* | 具兩性離子修飾金奈米粒子之製備及其穩定性研究 |
| PII-D029-C | 國立中正大學化學工程學系 | 簡毓瑩、王彤云、 陳靜誼* | 具溫敏性與葉酸標靶之複合型高分子微胞於光熱與光動力治療之研究 |
| PII-D030-C | Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University | Li-Tzu Ting、 Ji-Yu Lin、 Sydney Peng、 I-Ming Chu* | Synthesis, Characterization, and Bio- applications of Positively Thermoresponsive materials |
| PII-D031-C | 私立中原大學暨薄膜研發中心 紡織產業綜合研究所 | 許皓翔、周上智、 陳俊宏、胡蓓傑、 李魁然* | 氧化石墨烯交聯幾丁聚糖之複合薄膜對滲透蒸發效能之影響 |
| PII-D032-C | 國立台灣科技大學應用科技研究所 | 翁澄志、蔡協致 | 紫質-金核殼奈米粒子的形成以及探討其光動力與光熱活性之研究 |
| PII-D033-C | 國立台灣科技大學應用科技研究所 三軍總醫院一般外科 | 蔡啟揚、朱正均、 張浩銘、蔡協致 | 十二指腸矽膠管植入物之開發及其於大鼠血糖與體重之研究 |
| PII-D034-C | 中原大學化工系暨薄膜中心 萬能科技大學 | W.Y. Chen、Y.J. Fu*、 K.R. Lee、J.Y. Lai | 石墨烯衍生物製備可撓性透明阻隔膜之研究 |
| PII-D035-C | 大同大學化學工程學系 | 吳汪勳、陳威志、 李文福 | 含芴基發光團之單體的合成及用於發光凝膠之製備與性質研究 |
| PII-D036-C | 大同大學化學工程學系 | 李文福*、楊秉鈞 | 新型可分解性隱形眼鏡材料之製備及其性質之研究 |
| PII-D037-C | 大同大學化學工程學系 | 李文福*、周玉容 | 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 |
| PII-D038-C | 大同大學化學工程學系 | 李文福*、張俊偉 | 新型含芴基胺結構之螢光單體的合成及其性質研究與其用於追蹤劑之應用 |
| PII-D039-C | 中原大學化學工程學系 中原大學薄膜中心 | 林峻呈、李魁然*、 胡蓓傑、賴君義 | 濕式成膜系統溫度變化對聚偏二氟乙烯薄膜結構之影響 |
| PII-D040-C | National Cheng Kung University | Li-Wen Hsiao、 Jeng-Shiung Jan | Synthesis of nanogels based on genipin cross - linked block copolypeptides containing poly(L-lysine) using emulsion |
| PII-D041-C | Department of Chemical Engineering, Feng Chia University Department of Surgery, Taichung Veterans General Hospital Department of Chemistry, University of Delhi | P. Madhusudhana Reddy、 Chi-Jung Chang*、 Shih-Rong Hsieh、 Awanish Kumar、 Yun-Yi Leong、 Wan-Chi Wu | Effects of thermoresponsive copolymer on the thermal stability and conformation changes of the protein |
| PII-D042-C | Department of Biomedical Engineering, National Yang-Ming University Department of Materials Engineering, Tatung University | 方思文、陳克紹、 劉澤英 | 以冷電漿處理技術於生醫骨材料改善其骨整合效果之研究 |

| | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PII-D043-C | Department of Chemical Engineering and Institute of Biomedical Engineering, National Tsing Hua University | Wei-Lin Wan、 Ming-Fan Chung、 Yi-Jun Lin、 Hsing-Wen Sung | Inflammation-Mediated Drug Release Using a Gas-Generating System for Treating Osteomyelitis |
| PII-D044-C | Department of Materials Engineering, Ming Chi University of Technology Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology | 王世軒、劉定宇*、 王冠勳、林昶志、 莊毅慈、廖泓量、 胡益誠 | Nanohybrids of Graphene Nanosheets Derivatives for Anti-Bacterial Coating |
| PII-D045-C | Department of Chemical Engineering, National Taiwan University R&D Center for Membrane Technology, Chung Yuan Christian University | 陳芊宇、陳奕叡、 陳子豪、林念蓉、 張楷焄、童國倫* | Molecular Simulation of Structural Characteristics and Transport Behavior of PEGylated PVF, PVDF, PTFE Anti-biofouling membranes |
| PII-D046-C | Department of Chemical Engineering and Materials Science, Yuan Ze University Graduate School of Biotechnology and Bioengineering, Yuan Ze University R&D Center for Membrane Technology, Chung Yuan University | 黃文澤、曾筠茹、 楊軒愷、孫一明* | Membrane Separation by Nanofiltration for Ectoine Desalting |
| PII-D047-C | 國立清華大學化學工程學系 國立清華大學工學院學士班 林口長庚醫院骨科部 | 黃思晴、洪語彤、 賴柏穎、吳佳容、 賴柏亮、王潔 | The Investigation of Porous Biodegradable Bone Substitute from Hydroxyapatite and Poly(Glycerol Sebacate) |
| PII-D048-C | 國立清華大學生醫工程與環境科學系 國立中興大學化學工程學系 | 劉得懿、陳信宏、 黃汶嘉、邱信程* | 開發具雙重控制釋放之新型氧化應答性奈米粒子作為癌症光動力/化學治療藥物傳輸載體 |
| PII-D049-C | 國立成功大學化學工程學系 | 鍾靚羽、陳美瑾* | 可同時經皮傳輸親水性雙重藥物之鑲嵌式聚草酸碳酸酯微針 |
| PII-D050-C | 義守大學材料工程學系 國立高雄大學化學工程及材料工程學系 | 施昇宏、郭漢章、 楊乾信、李政樺、 林宏殷* | 拓印黃體素於自組裝導電高分子薄膜並應用於尿液電化學感測 |
| PII-D051-C | Department of Chemical Engineering, National Taiwan University | Yi-Rui Chen、 Liang-Hsun Chen、 Kai-Shiun Chang、 Tzu-Hao Chen、 Kuo-Lun Tung* | Structural Characteristics and Transport Behavior of Triptycene-based PIMs Membranes: Combination of ab initio Calculation and Molecular Simulation |
| PII-D052-C | Department of Chemical Engineering and Biotechnology, National Taipei University of Technology | 陳怡志、蕭勝輝* | Electrochemical Fabrication of Redox-active and Electrochromic Films from Triarylamine Starburst Molecules |
| PII-D053-C | 國立高雄大學化學工程及材料工程學系 | 張雯瑛、鍾宜璋* | 自組裝包合物製備高分散性碳奈米線及其應用 |
| PII-D054-C | 國立高雄大學化學工程及材料工程學系 | 陳昱嘉、李芳儀、 鍾宜璋* | 高導電性及高螢光性多巴胺奈米碳粒的細胞操控及光學感測應用 |
| PII-D055 | 元智大學化學工程與材料科學學系 | 詹孟儒、洪信國* | 水解小分子 PHB 製成 PHB-奈米矽複合材及應用 |
| PII-D056 | 國立陽明大學醫學工程研究所 | 張昱德、林羽柔、 詹詠宇、蔡瑞瑩* | 非離子型親水性高分子之水合性質及其抗吸附研究 |
| PII-D057 | 大同大學材料系 | 陳克紹 | 利用冷電漿處理改善奈米金粒子的表面接枝聚合特性 |
| PII-D058 | 國立台灣科技大學材料科學與工程系 | 黃詩喬、胡孝光* | 聚醚-聚乳酸雙團聯共聚物水溶液中自組裝及電解質效應 |
| PII-D059 | 國立台灣科技大學 材料科學與工程系 | 陳紀璋、胡孝光、 吳健弘* | 固化條件對雙酚 A-甲基丙烯酸縮水甘油酯與甲基丙烯酸-三乙烯醇二甲基光固化樹脂之結構與性質的影響 |
| PII-D060 | Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology Department of Materials Engineering, Ming Chi University of Technology | 廖泓量、胡益誠、 劉定宇*、詹子儀、 Andri Hardiansyah、 楊銘乾 | Core-Shell of Fe ₃ O ₄ -Au@Graphene Oxide Polymer Nanocomposites for Rapid SERS Detection |
| PII-D061 | 約泰實業股份有限公司 財團法人紡織產業綜合研究所 臺北榮民總醫院護理部 綠平方材料有限公司 | 游正仁、張文忠*、 廖淑貞、李瑞生、 尤中甫 | 涼感纖維水凝膠敷材技術開發 |
| PII-D062 | 臺北醫學大學醫學工程院生醫材料暨組織工程研究所 大同大學材料工程研究所 | 曹芸、曾佳璇、 黃侑婷、許伯戎、 陳建中*、陳克紹 | 聚乳酸(PLLA)微管陣列薄膜(MTAM)應用於癌症免疫藥物篩選之評估 |
| PII-D063 | Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University | Hsing-Chun Chen、 Po-Wen Liao、 Wen-Chung Wu* | Fluorescent and Stimuli-Responsive Mixed Polymeric Micelles for Drug Delivery Systems |
| PII-D064 | 大同大學材料工程學系 | 盧適媯、葉茹蕙、 梁筱涵、陳克紹*、 黃繼遠 | 木材的電漿親水性表面改質及接枝聚合感溫性水膠 |
| PII-D065 | 核能研究所 台灣科技大學 | 林建宏*、楊銘乾、 魏華洲 | 表面改質離子交換膜以提升鈳液流電池效能之研究 |
| PII-D066 | 南臺科技大學化學工程與材料工程系 | 林鴻儒*、施幸華 | Abrication and Characterization of Gecko Toe Pads Biomimetic Structures |
| PII-D067 | 南臺科技大學化學工程與材料工程系 中華醫事科技大學護理系 財團法人國家實驗研究院實驗動物中心 | 林鴻儒*、黃崑保、 林育娟、吳侑峻 | 輸送腫瘤標靶藥物 Pluronic-Chitosan- Folate Nano Micelles 之研發 |

| | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PII-D069 | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 | 褚韻嵐、劉俊良、賴森茂* | Clay/Silica 雙成分改質奈米多孔性顆粒及其 Chitosan 綠色薄膜混成吸附材料 |
| PII-D070 | 長庚大學機械工程研究所 | 李旻展、劉守城、劉士榮 | 可吸收式束帶型螺旋分歧支架之研究 |
| PII-D071 | 長庚大學機械工程研究所 | 李子嘉、張慈珉、劉士榮 | 以 3D 列印補骨用可吸收式柵欄之研究 |
| PII-D072 | Institute of Microbiology and Immunology Division of Allergy, Immunology, and Rheumatology, Medical College of Chung Shan Medical University Department of Pharmacy, Chia Nan University of Pharmacy and Science | Chia-Wei Lin、 Ming-Shiou Jan*、 Jung-Hua Kuo* | 陽離子性高分子對細胞自我吞噬作用之影響及應用 |
| PII-D073 | 臺北醫學大學醫學系生化學科 | 呂坤穎、蘇郁茹、 王昕煜、林雨辰、 郭家佑 | 具有巨噬細胞標靶功能的幾丁聚醣藥物傳輸載體 |
| PII-D074 | 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 | 蔡治豪、揚承道、 林咨旻、鄭廖平* | 開發新型具環保概念之多孔型薄膜製備方法及薄膜在微過濾與薄膜蒸餾之應用 |
| PII-D075 | 淡江大學化學工程與材料工程學系 | 董崇民、林意翔、 連威、朱國福、 李庭樞 | 生物可分解聚乳酸複合材料系統的製備及其放線菌分解動力模型 |
| PII-D076 | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 | 邱郁婷、韓錦鈴、 賴森茂* | 以 PCL 為主之雙向形狀記憶綠色奈米複合材料研究 |
| PII-D077 | Department of Biomedical Engineering, National Yang-Ming University | 駱俊良*、顏毓璋、 余律誼、蘇耿民、 陳學平、陳其康 | 具雙重氧化還原應答性高分子奈米微胞之研發及其在癌症治療之應用 |
| PII-D078 | Department of Materials Engineering, Ming Chi University of Technology Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology | 王世軒、劉定宇*、 王冠勛、林昶志、 莊毅慈、廖泓量、 胡益誠 | Nanohybrids of Graphene Nanosheets Derivatives for Anti-Bacterial Coating |
| PII-D079 | 大同大學化工所凝膠研究室 | 李文福*、吳汪勳、 柳佩穎 | 光致發光材料之合成及其於智慧型凝膠材料之製備與應用 |
| PII-D080 | Department of Biomedical Engineering and Environmental Sciences, National Tsing Hua University | Chia-Chian Hung、 Yi-Wen Lin、 Wen-Chia Huang、 Wen-Hsuan Chiang*、 Hsin-Cheng Chiu* | 開發具多重藥物/MRI 顯影劑傳輸、雙重調控藥物釋放與細胞核內體逃逸功能之奈米制脂質複合微粒及癌症診治功能評估 |
| PII-D081 | Department of Chemical Engineering and R&D Center for Membr. Technol., Chung Yuan University | Nien-Ting Hsieh、 Sheng-Han Chen、 Yung Chang* | Blood-inert Control of Zwitterionic Copolymers Anchoring on Polypropylene Films via Surface Zwitterionization |
| PII-D082 | Graduate Institute of Natural Products, Chang Gung University, Tao-Yuan, Taiwan Department of Traditional Chinese Medicine, Chang Gung Memorial Hospital Division of Natural Science, Center of General Education, Chang Gung University | Jia-You Fang、 Yin-Ku Lin、 Shiu-Wei Wang、 Ren-Shen Lee | Amphiphilic photo-cleavable cyclodextrin- ONB-poly (4-substituted- ϵ -caprolactone) diblock copolymers: Synthesis, characterization, and micellization |
| PII-E001-C | 遠東科技大學 機械工程系 遠東科技大學 工業設計系 | 劉人豪、許丕明*、 胡紋嘉、楊尚閔 | 探討 IMD 製程薄膜沖裁斷面現象之研究 |
| PII-E002-C | 遠東科技大學 機械工程系 遠東科技大學 工業設計系 | 劉人豪、許丕明、 楊尚閔、鄭瓊偉* | 探討射出螺桿塑化條件對塑料溫度變化之研究 |
| PII-E003-C | 國立臺北科技大學化學工程與生物科技系 國立臺灣科技大學材料科學與工程系 工業技術研究院材料與化工研究所 | 廖宗恩、王賡銓、 葉樹開、朱建嘉、 曾添文 | 以固態發泡製備低密度奈米泡材 |
| PII-E004-C | 國立台灣科技大學材料科學與工程學系 Huntsman Cooperation, Houston, TX 77012 USA 小智研發股份有限公司 | 楊絲亘、劉虹妘、 廖鐸勛、韓龍、 葉樹開*、張禕駿 | 聚丙烯-稻殼天然纖維複合材料押出發泡研究 |
| PII-E005-C | 國立高雄應用科技大學機械工程系 | 王珉政*、翁瑞優、 潘弘耀 | 多材粉末微射出於氧化鋁牙根製作研究 |
| PII-E006-C | 國立清華大學化學工程學系化學工程研究所 | Yih-Der Lin、 Sune-Chen Hua、 Masaki Horie | Improvement of thermal stability of thermoplastic polyether-ester elastomer |
| PII-E007-C | 健行科技大學機械工程系 機械研究所 | 黃世欣、楊瑞彬、 陳鈺軒 | 模內氣體反壓與動態模溫對不同黏土含量在聚丙烯/奈米複合材料微細發泡射出成型機械/發泡/表面之影響 |
| PII-E008-C | 國立台北科技大學化學工程研究所 國立清華大學化學工程研究所 | 蔡念炆、蘇淵源*、 劉大俊 | 押出式模具(Slot die)垂直與水平塗佈對塗膜之影響比較 |
| PII-E009-C | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 | 游珮筠、劉俊良、 賴森茂* | EVA/Silicone 形狀記憶合膠之性質研究 |
| PII-E010-C | Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University Sustainable Chemical Science and Technology, Taiwan International Graduate Program Academia Sinica and National Chiao Tung University | Yu-Jing Chiu、 Tyng-Yow Kuo、 Ming-Hsiang Cheng、 Jiun-Tai Chen* | Fabrication of Polymer Nanospheres by Thermal Annealing Polymer Films |
| PII-E011-C | 義守大學材料科學與工程學系 | 陳昱旻、鍾卓良*、 陳蔚、梁睿文 | 探討直立式收集器及 TEOS 含量對電紡纖維的影響 |

| | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PII-E012-C | 健行科技大學機械工程學系 機械工程學系研究所 | 黃世欣、劉劭宇 | 聚丁烯對苯二甲酸酯 PBT 分別添加碳纖維與石墨 複合材料射出成型對機械/導電性質/電磁波遮蔽效 應之比較 |
| PII-E013-C | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 | 吳婉玲、王思凱、 劉俊良、賴森茂* | 以碳酸鹽類模板製備奈米中空棒狀二氧化矽 |
| PII-E014-C | Institute of Organic and Polymeric Materials, National Taipei University of Technology Department of Chemical Engineering, National Taiwan University | 蔡秉均、郭皓承、 莊富程、郭霽慶*、 陳仕斌、廖英志 | Novel Transparent Electrode Prepared from Electrospun Cu/Ag-Core/shell Metal Nanofiber Webs |
| PII-E015-C | 國立台北科技大學分子系暨有機高分子研究所 國立台灣大學高分子研究所 國立台灣大學化工系 | 梁芳誠、郭霽慶*、 陳伯瑜、陳文章 | 高孔隙之多變色螢光奈米纖維及其 pH 與 Hg ²⁺ 離子 多重感測應用 |
| PII-E016-C | 國立台北科技大學 有機高分子所 國立台灣科技大學 化工系 | 李婉伶、邱佩琪、 郭霽慶*、江偉宏 | 三維結構氮化硼靜電紡絲奈米纖維膜去除水中汙 染物之應用 |
| PII-E017-C | 國立台北科技大學分子科學與工程學系 有機高分子研究所 | 陳啟川、芮祥鵬* | 製備受立體控制的溫度敏感型之聚 N-異丙基丙烯 醯胺共聚高分子 |
| PII-E018-C | 國立臺北科技大學分子科學與工程學系 有機高分子研究所 | 曾秀雯、芮祥鵬* | 以改質 β-Cyclodextrin-Based Epoxy Resins 製備溫敏 型星狀聚合物 |
| PII-E019-C | 東海大學化學工程與材料工程學系財團法人紡織產 業綜合研究所雲林分部 | 施易佑、王暉*、 許喬智* | 回火效果對聚烯烴類合膠延押膜結晶拉伸性質之 影響 |
| PII-E020-C | 國立清華大學動力機械工程學系 國家實驗研究院儀器科技研究中心 | 黃莉婷、汪忠諺、 鄭源傑、許巍耀、 王培仁* | 射出成型光學鏡片之光學性質分析 |
| PII-E021-C | 健行科技大學機械工程學系 機械研究所 | 黃世欣、胡金星、 林惟凡 | 石墨含量在聚丁烯對苯二甲酸酯/石墨複合材料微 細發泡射出成型品對機械/導電性質之研究 |
| PII-E022-C | 健行大學機械工程學系 機械研究所 | 黃世欣、郭穎棋、 楊順旭 | 模內氣體反壓對不同黏土含量在聚丙烯/奈米複合 材料微細發泡射出成型機械/氣泡/表面之影響 |
| PII-E023-C | 國立高雄大學化學工程與材料工程學系 | 范逸昇、王意雯、 鍾宜璋* | 大面積高分子微奈米起伏圖案之製作及其光學特 性探討 |
| PII-E024-C | 國立高雄大學化學工程及材料工程學系 | 郭家佑、鍾宜璋* | 濕式蝕刻製備奈米圖案矽模板及其翻印圖案之應 用 |
| PII-E025 | 工業技術研究院材料與化工研究所 | 劉弘仁*、蔡昂達、 龔丹誠 | 雙軸延伸尼龍薄膜性質研究 |
| PII-E026 | 工業技術研究院 材料與化工研究所 | 李治宏、丹誠 | 層共押出陶瓷隔離膜之微結構與特性分析 |
| PII-E027 | 元智大學化學工程與材料科學學系 | 黃振球、許中睿*、 吳哲豪 | 甲基三乙氧基矽烷/聚乙二醇製備雙層可撓曲抗反 射膜研究 |
| PII-E028 | 元智大學化學工程與材料科學研究所 | 黃振球、涂哲煜、 王詩茹* | 乙烯基三乙氧基矽烷/3-硫丙基三乙氧基矽烷製備 耐腐蝕光學膜的研究 |
| PII-E029 | 工業技術研究院材化所高分子精密加工實驗室 | 陳颯吟、蔡昂達、 鍾立涵、蔡旻霏、 李治宏、劉弘仁、 賴美君、蕭柏齡、 龔丹誠、黎彥成 | 利用毛細管流變儀探討滯留時間對液晶高分子流 變性質影響 |
| PII-E030 | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 環拓科技股份有限公司 廣瀚應用材料公司 | 邱郁婷、褚韻嵐、 王俊傑、謝東源、 張明基、韓錦鈴、 劉俊良、賴森茂* | 丁苯橡膠摻混環保碳黑之研究 |
| PII-E031 | 工業技術研究院材料與化工研究所 科盛科技股份有限公司 | 蔡昂達*、陳颯吟、 賴美君、鍾立涵、 劉弘仁、李治宏、 蔡旻霏、蕭柏齡、 翁彰明、龔丹誠、 黎彥成 | 模頭長徑比[L/D]對液晶高分子之毛細管流變特性 的影響 |
| PII-E032 | 工業技術研究院 材料與化工研究所 | 蔡旻霏*、蔡昂達、 劉弘仁、李治宏、 鍾立涵、陳颯吟、 黎彥成、龔丹誠 | 功能性高分子加工及阻氣技術應用 |
| PII-E033 | 逢甲大學 機械與電腦輔助工程學系 遠東科技大學 機械工程學系 | 彭信舒、黃柏維、 劉開虎、簡伯丞 | CAE 模流分析應用於熱塑性彈性體微結構產品變 形之研究 |
| PII-E034 | 中國文化大學 化學工程與材料工程學系 宜蘭大學 化學工程與材料工程學系 | 楊瑞彬、陳文智、 賴森茂、羅德庭 | Prediction of Glass Transition Temperatures of Polymers Using Backpropagation Neural Networks |
| PII-E035 | 工業技術研究院材料與化工研究所 | 鍾立涵、蔡昂達、 陳颯吟、李治宏、 劉弘仁、蔡旻霏、 賴美君、黎彥成、 龔丹誠 | 多層共擠出點滴袋製程 |
| PII-E036 | 工業技術研究院材料與化工研究所 新科光電材料股份有限公司 | 賴美君、蕭柏齡、 蔡昂達、劉弘仁、 龔丹誠、李文雄、 黃柏升、朱嘉平 | 雙軸延伸加工對 PET 膜光學特性之影響探討 |

| | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PII-E037 | 工業技術研究院材料與化工研究所 建大工業股份有限公司 | 賴美君、蕭柏齡、 蔡昂達、龔丹誠、 陳兆宏、陳錦賦、 陳昭榮 | 橡膠/橡膠之接著特性探討 |
| PII-E038 | 臺灣大學工程科學與海洋工程學系 工業技術研究院材化所 | 趙修武*、鍾曜竹 | 高分子流動行為之雙螺桿混練三維模擬與預測 |
| PII-E039 | 遠東科技大學 創意商品設計與管理系 | 陳惠俐 | 動態變模溫技術應用於輪椅輪叉架成型之研究 |
| PII-E040 | 國立台灣科技大學材料科學與工程系 | 邱士軒 | 具備液態複合材料添加物分散性控制之新型快速原型系統研發 |
| PII-E041 | 國立高雄應用科技大學機械工程系 | 王珉政*、翁瑞優、 潘弘耀、萬雅夫、 方爾昇 | 多材粉末微射出於氧化鋁牙根製作研究 |
| PII-E042 | 國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 | 游珮筠、劉俊良、 賴森茂* | EVA/Silicone 自我修復環保彈性體材料之加工成型及應用 |
| PII-E043 | 中國文化大學化學工程與材料工程學系 | 陳景祥 | 纖維強化杜塞型聚胺基甲酸酯改質酚醛樹脂拉擠成型複合材料之研究 |
| PII-E044 | 國立高雄應用科技大學模具工程系 | 楊逸仁、陶捷、 黃俊欽 | 應用超音波輔助射出成型改善熔膠流動及浮纖現象 |
| PII-E045 | 國立臺灣大學工程科學與海洋工程學系 | 趙修武 | 外加磁場作用下懸浮細長纖維排向行為預測 |
| PII-E046 | Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology Department of Chemical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology Department of Materials Science and Engineering, National Chiao Tung University | Jem-Kun Chen、 Jing-Hong Wang、 Shih-Kang Fan、 Jia-Yaw | Reversible Hydrophobic/Hydrophilic Adhesive of PS-b-PNIPAAm Copolymer Brush Nanopillar Arrays for Mimicking the Climbing Aptitude of Geckos |
| PII-E047 | 國立高雄應用科技大學模具工程系 | 呂銘聰、楊逸仁、 王光源、王正雄、 黃俊欽 | 多層結構微孔膜之新型共押製程開發及微孔成形機制探討 |
| PII-E048 | 遠東科技大學 工業設計系 | 許丕明 | 應用長纖維複合材料射出成型製程開發交通器材結構件 |
| PII-F-001-C | Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University | Tyng-Yow Kuo、 Yu-Ching Lo、 Hsiao-Fan Tseng、 Yu-Jing Chiu、 Jiun-Tai Chen* | Morphology Transformations of Electrospun Polystyrene Fibers on Poly (vinyl alcohol) Films by Thermal Annealing |
| PII-F-002-C | 國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程學系 | 蘇冠霖、林毅峻、 林榮顯* | 以靜電紡絲法製備中空多孔醋酸纖維素纖維之研究 |
| PII-F-003-C | Department of Materials Engineering, Kun Shan University Department of Materials Engineering, Tatung University Hubei Collaborative Innovation Center for Advanced Organic Chemical Materials Ministry of Education, Hubei University | Yi-chen Huang、 Mei-chuan Kuo、 Yi Ding、 Zhong-dan Tu、 Wang-xi Fan、 Jen-taut Yeh* | Ultradrawing Properties of Ultrahigh Molecular Weight Polyethylenes / Functionalized Activated Nanocarbon As-prepared Fibers |
| PII-F-004-C | 國立台北科技大學分子科學與工程系 有機高分子研究所 | 顧皓仁、郭霽慶*、 卓家榮、江岱樺 | 超高靈敏度之全織物型穿戴式觸覺感應裝置 |
| PII-F-005-C | 國立台北科技大學分子系暨有機高分子研究所 | 卓家榮、郭霽慶*、 顧皓仁、張祐維、 蔡依璇 | 新穎3D網絡奈米線交纏形成之高度彈性導電纖維及其應用 |
| PII-F-006-C | 大同大學材料工程學系 材料工程所 | 邱大展、陳克紹*、 陳柏凱 | 低溫電漿處理 TPU 不織布表面接枝聚合 AAc 及 NIPAAm 水膠的影響 |
| PII-F-007-C | 中國文化大學紡織工程系 萬能科技大學材料科學與工程系 聯合大學材料與化學工程博士學位學程 | 何其軒、余淑惠*、 郭文貴、黃建斌、 蘇郁茹 | 深色加工劑對染色及熱轉印之著色影響 |
| PII-F-008-C | 逢甲大學纖維與複合材料系 | 林伯勳、賴彥榮、 呂映賢、廖盛焜 | 染料組合配方與染色升溫曲線對聚酯纖維染色一致性的探討 |
| PII-F-009-C | 國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所 國立台北科技大學有機高分子研究所 | 陳伯瑜、鄭如忠*、 梁芳誠、郭霽慶* | 新型螢光靜電紡絲奈米纖維及其 pH 與二價汞離子 (Hg ²⁺) 環境感測與分離應用 |
| PII-F-010-C | Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology | 黃晨洋、周朋毅、 林柏賢、邱智瑋* | Core/Shell Ag@Silicate and Poly(vinyl alcohol) Spherical Nanohybrids as Highly Sensitive SERS Substrates by Coaxial Electrospay |
| PII-F-011-C | 國立中正大學化學工程研究所 | 張瀚文、陳靜誼* | 混摻常壓塔底油電紡碳纖維其官能化之研究 |
| PII-F-012-C | Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University | Jian-Zhe Wang、 Chieh-Tsung Lo* | Adsorption Behavior of Electrospun Carbon Nanofibers |
| PII-F-013-C | 國立中正大學化學工程學系 | 葉政廷、周歆穎、 陳靜誼* | 具 pH 應答性之螢光靜電紡絲纖維於 DNA 感測之研究 |
| PII-F-014-C | Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology | Yu-Hao Chang、 Molla Bahiru Gebeyehu、 Jiunn-Yih Lee | Electrospinning method for the preparation of silver particles in PVP nanofiber |
| PII-F-015-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系 | 張惟閔、王振乾、 陳志勇* | 奈米碳纖維導電度於超級電容器之影響 |

| | | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PII-F-016-C | 逢甲大學纖維與複合材料研究所 | 廖育楨、王任全、巫旻勳、廖盛焜 | 探討酸鹼值對酸性及反應性染料染尼龍織物進行同浴染色性能之可行性 |
| PII-F-017-C | 國立台灣大學高分子科學與工程學研究所 | 陳柏瑜、董世煌* | 結合非溶劑誘導相分離法與電紡絲技術製備同時具有超疏水與超吸油特性的多孔纖維 |
| PII-F-018 | 工業技術研究院材料與化工研究所 大愛感恩科技股份有限公司 | 黃建霖、黃熹光、洪碩廷、林正雄 | 親水性 PET 聚合製程及物性探討 |
| PII-F-019 | 國立勤益科技大學精密製造科技所 | 邱維銘*、劉嘉喻 | Nylon6 混入氧化石墨烯產生細纖維結構進行水過濾薄膜 |
| PII-F-020 | 國立勤益科技大學化工與材料工程系 | 呂春美*、蕭宇鈞 | 利用靜電紡絲製膜及應用於空氣淨化之研究 |
| PII-F-021 | 萬能科技大學觀光與休閒事業管理系 | 林正中 | 預測文創織物織縮率方法與實作之研究 |
| PII-F-022 | 萬能科技大學美髮造型設計系 萬能科技大學化妝品應用管理研究所 | 劉興鑑、林思祈 | 天然色素提取及其在天然可分解織物染色之應用 |
| PII-F-023 | 萬能科技大學商品設計系 | 陳錦江*、吳莎嫻 | 瓦楞紙/環氧樹脂複合板材之拉伸性質 |
| PII-F-024 | 國立勤益科技大學化工與材料工程系 | 呂春美、林柏良* | 聚丙烯睛電紡薄膜改質於水溶液中鐵、銅、鋅等離子之去除 |
| PII-F-025 | 崑山科技大學 材料工程系 | 曾揚升、蕭吉勝、梁友誠、賴祈淮、陳柏村、蕭勝傑、顏明賢 | 水熱法行勃姆石/二氧化矽混成材之研究 |
| PII-F-026 | 國立成功大學化學工程學系 | 李政霖、陳冠傑、王紀 | 電紡聚苯乙烯/鄰二氯苯溶液及其溶液微結構演化 |
| PII-F-027 | 國立成功大學化學工程學系工業技術研究院 | 陳冠傑、李政霖、王煜、賴豐文、林央正、王紀 | 以有限元素分析法模擬電紡液柱中電場強度分布 |
| PII-F-028 | 大同大學材料工程學系 | 陳克紹*、梁筱涵、李培豪 | 利用電漿處理及接枝聚合處理在絲瓜布表面固定感溫性水膠 |
| PII-F-029 | 中國文化大學紡織工程學系 | 黃柏瑀、王權泉* | 添加不同比例涼爽礦石粉/奈米鋁化合物以靜電紡絲法製備奈米合成纖維膜之涼爽性能研究 |
| PII-F-030 | 中國文化大學紡織工程學系 | 王權泉*、楊佳琪、何宜臻、謝佳芸 | 蠶絲蛋白/蘆薈/幾丁聚醣不同混合比以靜電紡絲製備奈米纖維膜之抗菌性與吸水性研究 |
| PII-F-031 | 中國文化大學紡織工程學系 中國文化大學化學工程與材料工程學系奈米材料碩士班 | 李貴琪、潘同澤、陳群翰* | 剪切增稠流體濃度對芳香族聚醯胺織物抗穿刺性之影響 |
| PII-F-032 | 逢甲大學纖維與複合材料學系 | 徐裕均、牟明達、柯震傑、石天威* | PET/PBT 摻合體熱裂解行為的探討 |
| PII-F-033 | 中國文化大學紡織工程學系 中國文化大學化學工程與材料工程學系奈米材料碩士班 | 周家皓、邢文灝 | 介電層對電致發光布亮度與柔軟度之研究 |
| PII-F-034 | 中國文化大學紡織工程系 中國文化大學化學工程與材料工程學系奈米材料碩士班 | 李貴琪、潘同澤、黃宜璿* | 竹纖維複合發泡板機械性質之研究 |
| PII-F-035 | 中國文化大學紡織工程系 中國文化大學化學工程與材料工程學系奈米材料碩士班 中國文化大學紡織產業碩士專班 | 李貴琪、潘同澤、何書帆*、李俊廷 | 靜態下天然/合成保暖纖維織物對人體舒適性的研究 |
| PII-F-036 | 桃園創新技術學院創意流行時尚設計系 | 蔡惠安 | 以界面聚合法製備超薄複合中空纖維膜之製備方式、結構型態 以及分離效能之研究 |
| PII-F-037 | 國立台灣科技大學材料科學與工程系 桃園創新技術學院應用科技研究所 桃園創新技術學院創意流行時尚設計系 | 吳政龍、劉家宏、邱忠龍、雷濟仰、邱士軒、孫茂誠* | Synthesis and thermal properties of novel flame retardant polyurethanes containing phosphorus units |
| PII-F-038 | 桃園創新技術學院創意流行時尚設計系 桃園創新技術學院資訊管理系 逢甲大學纖維與複合材料學系 桃園創新技術學院機械工程系 桃園創新技術學院應用科技研究所 | 王冰凝*、胡光輝、鄭國彬、何明雄、梁祐倫、陳玟卉、林子琦 | 聚酯與尼龍長纖維物及其交織物之聲紋參數與聽覺參數主客觀一致性評估方法與應用之研究 |
| PII-F-039 | 萬能科技大學材料科學與工程系 景林正記實業有限公司 | 陳錦江*、黃柏諺、林宗正 | 具防水、阻燃及高強度瓦楞紙板之研製 |
| PII-F-040 | 萬能科技大學化妝品應用管理系 | 林麗惠*、朱雅琪 | 生物可分解甜菜鹼-矽氧烷型界面活性劑之濕潤及乳化性質 |
| PII-F-041 | 逢甲大學纖維與複合材料學系 | 石天威 | PLLA/PDLA/PHBV 共混纖維之研製與纖維結構的探討 |
| PII-F-042 | 亞東技術學院材料與纖維系應用科技碩士班 國立台北科技大學有機高分子研究所 中國文化大學紡織工程系 | 林尚明*、鄭喻文、簡文洋、黃茂全、趙豫州、郭文貴 | 適用超臨界二氧化碳染色之黃色分散性染料合成及其應用研究 |
| PII-F-043 | 亞東技術學院 材料與纖維系 | 李冠璋、游翰翔、周啟雄* | 合成疏基化幾丁聚醣衍生物應用於棉織物抗菌效果之研究 |
| PII-F-044 | 亞東技術學院材料與纖維系 | 黃茂全、謝長哲、林凡傑、李育銘、張育維、黃啟洋、陳脩文 | 脂肪酸系列與幾丁聚醣之助劑合成及染色應用研究 |

| | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| PII-F-045 | 萬能科技大學化妝品應用與管理系 國立台灣科技大學材料科學與工程系 | 林麗惠*、賴羽靖、 張素菁、郭羽琦、 黃雅婷 | 矽葡萄糖 GEMINI 型界面活性劑之製備及其應用 |
| PII-F-046 | 萬能科技大學化妝品應用管理系 | 劉興鑑*、林恩祈 | 天然色素提取及其在天然可分解織物染色之應用 |
| PII-F-047 | Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology | 吳昌謀 | 連續式多紡孔熔融靜電紡紗及其紗線特性研究 |
| PII-F-048 | Department of Chemical Engineering, National Taiwan University Department of Chemical and Materials Engineering, Tamkang University Department of Cosmetic Science, Chia Nan University of Pharmacy and Science Department of Chemical Engineering and Biotechnology, National Taipei University of Technology | Guan-Ting Lina、 Trong-Ming Don、 Chia-Fen Lee、 Man-Sheng Wang、 Wen-Yen Chiu | 雙軸溫感性導電纖維紡絲與方向性導電膜之研發 及性質研究 |