

Poster Section III – 高分子加工 / 纖維與紡織

日期/時間：1/14 (星期六) 9:00~11:00

地點：惠蓀堂

編號	單位	作者	題目
P III-C-1	國立成功大學 化學工程所	何國淵、林育楷、陳美瑾	Mass-producible hyaluronic acid microneedles incorporate PLGA micro-particles as a novel delivery system for long-term treatment of osteoporosis
P III-C-2	國立台北科技大學 化工所	陳恆光、蘇淵源、芮祥鵬、盧子中	尼龍材押出模擬之研究
P III-C-3	國立台北科技大學 化學工程與生物科技系	林品豪、王致堯、蘇淵源、芮祥鵬、周上智	聚醯亞胺濕式直紡纖維成型之研究
P III-C-4	元智大學 化學工程與材料科學所	李筱舫、黃駿	利用光譜診斷氣旋式大氣電漿及探討其高分子表面改質之研究
P III-C-5	元智大學 化材系	李季衡、黃駿	利用氣旋式大氣電漿進行聚四氟乙烯表面改質
P III-C-6	國立台灣科技大學 材料所	吳紹暘、李俊毅	回收聚丙烯摻混物之熱性質與熔融紡絲之研究
P III-C-7	國立台灣科技大學 材料所	羅梓剛、李俊毅	聚對苯二甲酸乙二酯、磷系阻燃劑與聚磷酸銨共混物之熱性質與熔融紡絲之研究
P III-C-8	國立交通大學 應用化學系	Yu-Ching Lo、Yu-Jing Chiu、Hsiao-Fan Tseng、Jiun-Tai Chen	A Self-Stretching Process to Anisotropic Particles Induced by Thermal Annealing with Rim Confinement
P III-C-9	國立成功大學 化工系	徐嘉敏、羅介聰	Preparation of Electrospun Carbon Nanofiber/Nickel-Cobalt Hydroxide Composites and Their Use as Anodes for Lithium Ion Batteries
P III-C-10	中國文化大學 材料所	王美婷	聚丙烯/奈米二氧化矽複合材料之性質研究
P III-C-11	國立清華大學 動機系	林家緯、王培仁、汪忠諺	射出成型鏡片之像差來源分析及量測
P III-C-12	國立台灣科技大學 材料科學與工程學系	王賡銓、廖宗恩、何羽庭、葉樹開	以固態發泡製備低密度奈米泡材
P III-C-13	國立交通大學 應用化學系	Hung-Chieh He、Hsiao-Fan Tseng、Jiun-Tai Chen	Hierarchical Polymer Nanostructures: Combining Breath Figure Techniques and Anodic Aluminum Oxide Templates
P III-C-14	國立中正大學 化工系	周歆穎、陳靜誼	以靜電作用力製備具光敏劑之電紡纖維並應用於光降解雙酚 A
P III-C-15	國立台灣科技大學 材料科學與工程學系	陳宜李、曾子娟、葉樹開、朱建嘉	超臨界二氧化碳發泡技術探討不同比例片狀成核劑之熱塑性聚氨酯發泡材料
P III-C-16	國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系	陳彥儒、賴森茂	Shape Memory Properties of Olefin Block Copolymer (OBC)/Silicone Rubber Blends
P III-C-17	國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系	吳炳亨、范姜淑媛、陳宜芳、陳宗佑、黃玉涵、賴森茂	Shape Memory Assisted Self-healing of Acrylic Acid Modified PCL
P III-C-18	國立台北科技大學 有機高分子所	李婉伶、郭霽慶、卓家榮、梁芳誠、莊富程	具高拉伸性及發電功能之 3D 網絡奈米纖維於運動智慧型織物的應用
P III-C-19	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	3D 網絡奈米線形成之高度彈性導電纖維在新世代織物與手語手套應用
P III-C-20	國立臺灣大學 高分子研究所	陳伯瑜、鄭如忠、龍彥辰、梁芳誠、郭霽慶	新型多功能螢光奈米纖維感測分離膜(pH 值與溫度感測、Hg ²⁺ 螯合與分離)
P III-C-21	國立台北科技大學 分子系暨有機高分子研究所	江岱樺、顧皓仁、卓家榮、郭霽慶	全織物型壓力感測器於織物開關、健康照護脈搏量測、觸碰 LED 的應用
P III-C-22	國立台北科技大學 化學工程所	洪筱嵐、李文亞	Stretchable fiber-shape supercapacitors based on electro-spun nanofibers

PⅢ-C-23	國立台北科技大學 化工所	古均吉、蘇淵源	微孔化膜層空氣過濾研究
PⅢ-C-24	國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系	王俊傑、葉樹開、劉俊良、戴宏哲、 賴森茂	Shape Memory Polycaprolactone (PCL)/Natural Rubber (NR) Bio-Based Foam Blends Using Supercritical Carbon Dioxide
PⅢ-C-25	國立台北科技大學 有機高分子所	張祐維、卓家榮、江岱樺、郭霽慶、	可貼覆於各種無規則表面之透明導電貼覆膜在穿戴式 LED 織物與電子皮膚上的應用
PⅢ-C-26	逢甲大學 纖維與複合材料學系	廖盛焜、吳忠澤、許聖東、陳威羽、 王任全、巫旻勳、曾煌凱	探討合成特殊反應性染料應用於皮革染色堅牢度之研究
PⅢ-C-27	逢甲大學 纖維與複合材料學系	許聖東、朱柏榕、廖盛焜	染整工業上節能減排之研究
PⅢ-C-28	國立台灣大學 材料所前瞻材料實驗室	Shih-Hsiang Lina、Sheng-Hao Hsu、 Yu-Kai Tseng、Chien-An Chen、Wei- Fang Su	Molecular Arrangement on 3D-Biomimetic Scaffold Fabricated from Polymer Blend of Cellulose and Polyurethane
PⅢ-C-29	國立臺灣科技大學 材料科學與工程系	黃晨洋、邱智瑋	Graphene-Based Conductive Films for Smart Textiles
PⅢ-C-30	國立高雄大學 化材系	林子捷、吳楷銘、陳柏丞、鍾宜璋	仿章魚吸盤乾式膠帶的開發及其應用
PⅢ-C-31	逢甲大學 纖維與複合材料學系	高健峰、鄭丞修、柯震傑、石天威、 李岱穎*	以偏光顯微鏡量測聚左旋乳酸/聚(3-羥基丁酸酯-co-3-羥基戊酸酯)/聚右旋乳酸 摻合體等溫結晶行為與結晶形態
PⅢ-C-32	淡江大學 化材系	葉承杰、黃招財、徐翊瑄、林國康	應用三維體積收縮補償法進行射出成型產品翹曲變形之優化
PⅢ-C-33	中國文化大學 紡織工程學系	鄭羽伶、李貴琪、黃宜璿	涼感織物以不同組織結構測試吸濕性及舒適性探討
PⅢ-C-34	中國文化大學 紡織工程學系	顏家靖、陳詩猷、陳彥志、賴秋君	生質高分子之 Gemini 型界面活性劑之合成與性質研究
PⅢ-C-35	長庚大學機械所 機械工程系	蘇咏豐、劉士榮	奈米纖維薄膜之電紡加工與膜分離應用之研究(3/3)
PⅢ-C-36	逢甲大學 纖維與複合材料學系	張瑄庭、高健峰、楊翊禾、柯震傑、 石天威	聚左旋乳酸/聚(3-羥基丁酸酯-co-3-羥基戊酸酯)摻合體之 等溫結晶與熔融行為之研究
PⅢ-C-37	淡江大學 化學工程與材料工程學系	簡澤宇、林國康、黃招財、賴德隆	PMMA 融熔體之蠕變行為及 Burger 模式參數擬合
PⅢ-C-38	長庚大學 機械所	劉士榮、楊政偉	以射出成形加工製作可架解式奈米纖維支架之研究(1/3)
PⅢ-C-39	長庚大學 機械所	劉士榮、李旻展	奈米纖維薄膜之電紡加工與膜分離應用之研究(3/3)
PⅢ-C-40	逢甲大學 纖維與複合材料學系	蔣宗勳、林思綺、楊翊禾、柯震傑、 石天威	聚左旋乳酸/聚(3-羥基丁酸-co-3-羥基戊酸)共混纖維非等溫結晶行為之探討
PⅢ-C-41	台北科技大學 有機高分子研究所	蔡景誼、陳伯瑜、郭霽慶、鄭如忠	新穎性可拉伸透明之電致溫感變色電子皮膚
PⅢ-C-42	國立中興大學 化學工程學系	吳珮瑜、陳志銘、林慶炫	聚醯亞胺表面金屬化與界面特性

以上為競賽海報

PⅢ-43	中國文化大學 化學工程與材料工程學系	游東照、陳文智	Prediction of Refractive Index of Vinyl Polymers Using Backpropagation Neural Network
PⅢ-44	國立台灣科技大學 材料科學與工程系所	葉樹開、王廣銓	多功能高分子奈米泡材製備及其物性探討
PⅢ-45	國立台灣科技大學 材料科學與工程學系	葉樹開、陳宜李	熱塑性聚氦酯奈米複合材料微奈米發泡機制之研究
PⅢ-46	萬能科技大學 商品設計系	陳錦江	具阻燃性玄武岩織物複合板材之研製
PⅢ-47	國立台灣科技大學 材料所	吳昌謀、郭政霖	連續式多紡孔-熔融靜電紡紗及其紗線特性研究(II)

PⅢ-48	國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系	賴森茂、王俊傑	多孔形狀記憶綠色高分子材料之加工製備
PⅢ-49	遠東科技大學 創意商品設計與管理系	陳嘉勳、林焜章	連續式反應押出微細發泡材料與先進製程整合開發
PⅢ-50	崑山科技大學 材料工程	葉正濤	高強力聚乙烯/細菌纖維素複合纖維最適化配方、紡絲與超延伸製程研究
PⅢ-51	東陽精機工業股份有限公司	殷偉晟	紡織定型機之複層式熱回收套管開發
PⅢ-52	萬能科技大學 商品設計系	陳錦江	具阻燃性玄武岩織物複合板材拉伸性質之研究
PⅢ-53	亞東技術學院 材料與纖維系	李日正、林尚明	以 3-氨基-4-甲氧基乙醯苯胺衍生分散染料之探討
PⅢ-54	工業技術研究院 材化所	蕭柏齡、劉弘仁、蔡昂達、賴美君	高分子薄膜加工探討
PⅢ-55	國立台灣科技大學 材料科學與工程系	陳建光、曾顯權、陳冠邑	靜電紡絲製備於捕捉循環腫瘤細胞之臨床檢測應用
PⅢ-56	工業技術研究院	陳姍吟、賴美君、鍾立涵、劉弘仁、 蔡旻霏、蕭柏齡、陳柏宇、龔丹誠、 黎彥成、葉昂達*	模頭溫度設定對 SEBS 黏度及表面型態的影響
PⅢ-57	義守大學 材料科學與工程學系	施昇宏、鍾卓良、陳昱旻	靜電紡絲法製備碳摻雜之二氧化鈦奈米纖維性質研究
PⅢ-58	台北科技大學 有機高分子所	李宗軒	聚醯亞胺/改質茂金屬環烯烴共聚物複合材料之性質研究
PⅢ-59	遠東科技大學 創意商品設計與管理系	陳惠俐、許丕明、黃鈺珊	長纖複合材料在氣動工具零件成型之研究
PⅢ-60	工業技術研究院	蔡旻霏、鍾立涵、黎彥成、蔡昂達、 李治宏、劉弘仁、陳姍吟	FO 用基材膜結構調控與水透量之影響
PⅢ-61	工業技術研究院 材化所	吳建邦、廖春雄、郭文法、吳耀祖、 李家豪	廢橡膠動態解鏈再生技術開發與應用
PⅢ-62	國立台北科技大學 有機高分子研究所	程耀毅、詹凱巨	燒結條件對於導電銅墨水附著力之影響
PⅢ-63	工業技術研究院	劉弘仁、李治宏、蔡昂達、陳姍吟、 鍾立涵、賴美君、龔丹誠、黎彥成	尼龍 612 共摻延伸膜性質研究
PⅢ-64	總成實業股份有限公司	謝世嘉、呂宗承、劉政宏、陳欽榮、 溫仕鵬	含浸壓吸加工對於聚酯織物機能性效果之探討
PⅢ-65	工業技術研究院 材化所	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、陳姍吟*	以熱壓加工製程探討液晶高分子分子排列受加工製程之影響
PⅢ-66	崑山科技大學 材料工程系	曾揚升 顏明賢	奈米銀摻合二氧化矽與雜環染料混成材料行聚酯纖維抗菌與撥水加工之研究
PⅢ-67	國立高雄應用科技大學	周義鈞	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
PⅢ-68	國立宜蘭大學化學工程與 材料工程學系	陳彥儒、賴森茂	OBC/Silicone 自我修復環保彈性體材料之製備及應用
PⅢ-69	中國文化大學 紡織工程學系	陳達俐	不同比例聚酯織物之瞬間涼感及吸濕性研究