

高分子物理與光電及能源應用 (O-A1)

1 月 15 日 13:30-15:20/T2-202 (2F)

主持人: 陳信龍 (國立清華大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A1-1	13:30-13:50	Diverse Morphologies and Phase Behavior of Thin Films of Diblock Copolymers by Blending with homo (and Co) Polymers 孫亞賢 (國立成功大學)
O-A1-2	13:50-14:10	Photocatalytic overall water splitting upon evolved liquid crystals of covalent organic framework oligomers and involved phase interactions 阮至正 (國立成功大學)
O-A1-3	14:10-14:30	Molecular Stretching Revealing Quantum Efficiency Extremes and Photophysical Implications of Conjugated Polymers 楊長謀 (國立清華大學)
O-A1-4	14:30-14:50	Advancing high-efficiency and stable blue OLEDs through computational materials design 林昆翰 (國立清華大學)
O-A1-5	14:50-15:05	Synthesis of triarylamine-based high performance polymers with enhanced electrochemical stability and electrochromic performance 蕭勝輝 (國立臺北科技大學)
O-A1-6	15:05-15:20	聚異靛藍的骨架編輯 賴育英 (國立臺灣大學)

高分子物理與光電及能源應用 (O-A2)

1 月 15 日 15:40-17:30/T2-202 (2F)

主持人: 陳壽安 (國立清華大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A2-1	15:40-16:00	Crystallization Behavior of Electrospun Core-Sheath Fibers 羅介聰 (國立成功大學)
O-A2-2	16:00-16:20	摻雜聚乙烯吡咯烷酮之氧化鋅奈米柱聚合物/奈米氧化物複合材料之微結構、光及電阻記憶體特性研究 高銘政 (朝陽科技大學)
O-A2-3	16:20-16:40	Improving Thermal/Photo/Underwater-Stability of Polymer Solar Cells by Interface Engineering 關居振 (國立臺灣大學)
O-A2-4	16:40-17:00	利用希夫鹼調控的可逆-去活化自由基聚合 彭之皓 (國立臺灣大學)
O-A2-5	17:00-17:15	Preparation of Polymers with Aggregation-Induced Emission Characteristics for Chemosensing 游進陽 (國立臺灣科技大學)
O-A2-6	17:15-17:30	Improving Performance and Stability of Perovskite Solar Cells by Interface Engineering 蘇莉芸 (南臺科技大學)

高分子物理與光電及能源應用 (O-A3)

1 月 16 日 9:00-10:25/T2-202 (2F)

主持人: 韋光華 (國立陽明交通大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A3-1	9:00-9:20	Synthesis of novel covalent organic framework materials for photoenergy conversion, energy storage, and electrocatalysis applications 李榮和 (國立中興大學)
O-A3-2	9:20-9:40	Thermosets Derived from Telechelic Oligo(2,6-dimethyl Phenylene Ether) with High Glass Transition Temperature and Low Dissipation Factor 林慶炫 (國立中興大學)
O-A3-3	9:40-9:55	Covalent organic frameworks as feasible photocatalysts for boosting hydrogen evolution from water 曼哈迪 (國立中山大學)
O-A3-4	9:55-10:10	Photo-patternable Photomemory for Logic Gate Application 陳蓉瑤 (國立成功大學)
O-A3-5	10:10-10:25	研製可撓曲光電元件用之抗反射膜 曾琮璋 (逢甲大學)

高分子物理與光電及能源應用 (O-A4)

1 月 16 日 10:45-12:10/T2-202 (2F)

主持人: 李榮和 (國立中興大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A4-1	10:45-11:05	Preparation of Nanofibers with Visible Light-active photocatalysts 粘譽薰 (國立雲林科技大學)
O-A4-2	11:05-11:25	仿生界面不穩定性：從材料製程到多功能皺褶結構的應用 薛涵宇 (國立中興大學)
O-A4-3	11:25-11:40	Magnetic-Field Directed Complex Phases 朱哲毅 (國立中興大學)
O-A4-4	11:40-11:55	Revisits of Good-Solvent Polyvinyl Butyral Solutions and Solution-Cast Thin Films 華繼中 (國立中正大學)
O-A4-5	11:55-12:10	Recent advances in electrochromic devices fabricated using dual layer polymer films 吳知易 (國立雲林科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B1-1	13:30-13:50	Study on the Composite Films of Polyimides and Liquid Crystalline Polymers 許千樹 (國立陽明交通大學)
O-B1-2	13:50-14:10	Solid Polymer Electrolytes and Composite Solid Electrolytes from Polyrotaxane Derivatives for Lithium Metal Batteries 趙基揚 (國立臺灣大學)
O-B1-3	14:10-14:30	具有 P-N 異質結界面的高分子複合材料用於高效電催化析氫 鄭智嘉 (國立臺灣科技大學)
O-B1-4	14:30-14:50	Self-Healing, Flexibility, and Stretchability of Flexible Hybrid Electronic Materials for ECG and EMG Smart Clothing 邱智瑋 (國立臺灣科技大學)
O-B1-5	14:50-15:05	新型聚乙二醇膠態高分子電解質的製備與應用 賴偉淇 (淡江大學)
O-B1-6	15:05-15:20	New improved metal-organic frameworks using dual metal centers: A novel H2S gas sensing capability through synergistic interactions 羅堃豪 (中原大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B2-1	15:40-16:00	Additive Manufacturing of Polymer Gels for Wearable Ionotronics and Soft Robotics 游聲盛 (國立成功大學)
O-B2-2	16:00-16:20	Tetraphenylethylene-based AIE conjugated polymers as dual fluorescent chemosensor for sensing Fe3+ and picric acid 楊博智 (元智大學)
O-B2-3	16:20-16:40	Preparation of superhydrophilic polymer composites for oil/water mixtures and emulsions separations 王志達 (國立中山大學)
O-B2-4	16:40-17:00	Enhancing Performance of Organic Photovoltaics and Photodetectors: Mitigating Energy Loss and Optimizing Blend Morphology with Third Components 陳志平 (明志科技大學)
O-B2-5	17:00-17:15	Novel Biodegradable Aliphatic Polyester Composites with Additives: The Crystalline Behaviors and Physical Properties 李立鼎 (逢甲大學)
O-B2-6	17:15-17:30	胺基改質介孔二氧化矽材料之合成、鑑定及其應用在耐高溫抗龜裂環氧樹脂複合材料之性質研究 巫奕辰 (中原大學)

高分子複合與混成材料 (O-B3)

1 月 16 日 9:00-10:25/T2-203 (2F)

主持人: 張棋榕 (逢甲大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B3-1	9:00-9:20	Design Chemical Structures of CO₂-derived Poly(cyclohexene carbonate) Copolymers to Mediate Intra/Intermolecular Interactions 郭紹偉 (國立中山大學)
O-B3-2	9:20-9:40	Highly sensitive ammonia gas sensor based on conductive polymer/graphene quantum dot coated metal oxide ternary composites 吳宗明 (國立中興大學)
O-B3-3	9:40-9:55	Glycerol-modified Gellan gum/gamma-polyglutamic acid composited hydrogel 林其昌 (東海大學)
O-B3-4	9:55-10:10	Quaternized polybenzimidazole-based nanocomposite membranes containing ionic liquid-impregnated covalent organic frameworks for anion exchange membrane fuel cells 鄭力誠 (國立高雄科技大學)
O-B3-5	10:10-10:25	具羽毛仿生結構之聚苯胺/MXene 複合材料之製備、鑑定及其在金屬防蝕塗料上之應用研究 劉昱瑄 (中原大學)

高分子複合與混成材料 (O-B4)

1 月 16 日 10:45-12:10/T2-203 (2F)

主持人: 吳宗明 (國立中興大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B4-1	10:45-11:05	改質聚苯胺之光催化產氫應用 張棋榕 (逢甲大學)
O-B4-2	11:05-11:25	以導電聚苯胺相關材料製備濕度與氣體感測器 陳澄河 (南臺科技大學)
O-B4-3	11:25-11:40	電活性有機分子及其高分子材料在光電及儲能之應用 龔宇睿 (大同大學)
O-B4-4	11:40-11:55	Flexible Polymer Composites and Hybrid Materials with Structured Surfaces for Enhanced Surface-Enhanced Raman Scattering Applications 鄭有為 (明志科技大學)
O-B4-5	11:55-12:10	The development of fire-proof PET/GF composite materials with synthetic phosphorus flame retardants 王泊璟 (南臺科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C1-1	13:30-13:50	Design and synthesis of semiconducting polymers for nature-inspired electronics and energy 周鶴修 (國立清華大學)
O-C1-2	13:50-14:10	Organic/Hybrid Thermoelectric Materials and Devices 劉振良 (國立臺灣大學)
O-C1-3	14:10-14:30	Applications of Supramolecular Structures and Interactions in Chemo- and Bio-Sensor along with Self-Healable Mechanophore and Actuator Materials 林宏洲 (國立陽明交通大學)
O-C1-4	14:30-14:50	以功能性二氧化碳基質聚碳酸酯製備抗菌敷料及抗沾黏塗層 陳致光 (國立中山大學)
O-C1-5	14:50-15:05	Development of Multifunctional Polymeric Nanotherapeutics for the Treatment of Macular Degeneration 賴瑞陽 (長庚大學)
O-C1-6	15:05-15:20	Advanced Conductive Polymer Bioelectronic Interfaces for Cancer Diagnostics, Exosome Isolation, Regenerative Medicine, and Biomedical Sensing 蕭育生 (國立臺灣科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C2-1	15:40-16:00	Upcycling Polycarbonate Waste to Robust Polymers 鄭如忠 (國立臺灣大學)
O-C2-2	16:00-16:20	Synthesis and Hydrogelation of Amphiphilic Polypeptide-Based Copolymers 詹正雄 (國立成功大學)
O-C2-3	16:20-16:40	Fabrications of Stimuli-responsive Nanocomposite Hydrogels through Material Engineering 葉伊純 (國立臺灣大學)
O-C2-4	16:40-17:00	Preparation of Greener Antifouling Membranes to Address Biofouling in Aqueous Media 費安東 (中原大學)
O-C2-5	17:00-17:15	製備固碳型壓克力系單體及高分子聚合物之研究 王振乾 (南臺科技大學)
O-C2-6	17:15-17:30	製備含酯鏈之類玻璃聚醯胺高分子及其性質研究 吳致寬 (國立清華大學)

高分子化學與綠色及生醫應用 (O-C3)

1 月 16 日 9:00-10:25/T2-204 (2F)

主持人: 李思禹 (國立中興大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C3-1	9:00-9:20	可刺激真皮膠原新生之含聚左旋乳酸微球的雙層式高分子微針貼片 陳美瑾 (國立成功大學)
O-C3-2	9:20-9:40	Asymmetry-Driven Topological Chain Distortions Enable Stretchable Polymer Semiconductors 石健忠 (國立雲林科技大學)
O-C3-3	9:40-9:55	Designing Skin-Related Biomaterials: Innovations in Patches, Gels, and Integration of Wearable Devices 鍾宜璋 (國立高雄大學)
O-C3-4	9:55-10:10	Organic Semiconductor for Renewable Energy Application 曹峯溢 (國立彰化師範大學)
O-C3-5	10:10-10:25	Aminolysis Process for Recycling Waste Polycarbonate and Applications 吳建欣 (國立臺灣大學)

高分子化學與綠色及生醫應用 (O-C4)

1 月 16 日 10:45-12:10/T2-204 (2F)

主持人: 陳美瑾 (國立成功大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C4-1	10:45-11:05	利用工程化大腸桿菌生產海洋可分解聚羥基酯及其回收 李思禹 (國立中興大學)
O-C4-2	11:05-11:25	Nonconventional Fluorescence Behavior of Wholly-Aliphatic Hyperbranched Polymer Dot and their application in skin regeneration 莊宗原 (中國醫藥大學)
O-C4-3	11:25-11:40	The modification of amine and carbonyl at terminal end of poloxamer for nasal and local drug delivery 蔡協致 (國立臺灣科技大學)
O-C4-4	11:40-11:55	醣類複合型界面活性劑之製備及其應用 林麗惠 (萬能科技大學)
O-C4-5	11:55-12:10	Transesterification-Induced Microphase Separation Transition in Bio-Based Benzoxazine/Phenolic/PEO-b-PCL Diblock Copolymer Blends 高揚晉 (國立中山大學)

高分子加工與纖維紡織 (O-D1)

1 月 15 日 13:30-15:20/T2-205 (2F)

主持人: 邱方遶 (長庚大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D1-1	13:30-13:50	Waterborne Epoxy/Acrylic Resins Stabilized through the Neutralization of Basic Amine-Modified Epoxy and Acidic Acrylic Copolymers 童世煌 (國立臺灣大學)
O-D1-2	13:50-14:10	3D 列印可降解藥物釋放人工指關節之開發 劉士榮 (長庚大學)
O-D1-3	14:10-14:30	Mechanism of Tunable Graphene-based Membranes for Water Production and Power Generation 洪維松 (國立臺灣科技大學)
O-D1-4	14:30-14:50	剖析及調控複合材料射出成品之內在纖維排向與其機理探索 黃招財 (淡江大學)
O-D1-5	14:50-15:05	新型綠色膨脹型難燃劑：利用農業廢棄物茶多酚提升環氧樹脂的難燃性與熱穩定性之協同效應 江金龍 (國立勤益科技大學)
O-D1-6	15:05-15:20	利用電紡絲技術製備電活性聚鹽胺酸多孔膜並探討其在氣體感測元件上之應用研究 賴庭瑩 (中原大學)

高分子加工與纖維紡織 (O-D2)

1 月 15 日 15:40-17:30/T2-205 (2F)

主持人: 童世煌 (國立臺灣大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D2-1	15:40-16:00	多成份超臨界流體微細發泡射出成型發泡結構特性 陳夏宗 (中原大學)
O-D2-2	16:00-16:20	High performance PLA/PEBA blend-based nanocomposites containing different nanofillers 邱方遶 (長庚大學)
O-D2-3	16:20-16:40	Phase-separated structures developed in the electrospinning jet 王紀 (國立成功大學)
O-D2-4	16:40-17:00	批次發泡視覺化機台建立及視覺化對發泡動力學之解析 葉樹開 (國立臺灣科技大學)
O-D2-5	17:00-17:15	Nylon 6 布料無電電鍍銅鎳使用錫鈮觸媒與銀觸媒之差異比較 陳政男 (朝陽科技大學)
O-D2-6	17:15-17:30	Study on Nano-carbon Reinforced Composites and its Application in Recyclable Wind Turbine Blades 黃木揚 (南臺科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D3-1	9:00-9:20	生質低熔點聚醯胺的合成及鳳梨纖維複合材料的製備 芮祥鵬 (國立臺北科技大學)
O-D3-2	9:20-9:40	Elastic Enhancement Conductive Nanofiber Technology Applied to Motion Sensing Devices 卓家榮 (義守大學)
O-D3-3	9:40-9:55	熱塑性聚氨酯複合纖維於檢測揮發性有機氣體應用 黃建霖 (逢甲大學)
O-D3-4	9:55-10:10	薑黃素製備水性聚胺基甲酸酯及其於木材保護之應用 陳奕君 (國立中興大學)
O-D3-5	10:10-10:25	A Carbazole-Based Nanotextile for Detecting Alcoholic Compounds 林子楓 (國立聯合大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D4-1	10:45-11:05	Highly Stretchable and Self-Healing Poly(butylene)-based Copolyesters Incorporating 2,6-Naphthalate for Advanced Elastomer and Fiber Applications 陳錦文 (國立臺北科技大學)
O-D4-2	11:05-11:25	工業木質素應用於超級電容電極之研發 張豐丞 (國立臺灣大學)
O-D4-3	11:25-11:40	Impact of Keratin Source and Composition on the Adsorption Properties of Polycaprolactone Nanofiber Membranes 魏暘 (國立臺北科技大學)
O-D4-4	11:40-11:55	三明治複合材料其芯層結構之研製 陳錦江 (黎明技術學院)
O-D4-5	11:55-12:10	多穴模具之魚骨型流道的智慧化設計 施承佑 (國立虎尾科技大學)