

高分子物理與光電及能源應用

Jan. 8 / 13:30-15:00

主持人：陳蓉瑤 (國立成功大學)

R210

演講時間	發表者	演講題目
O-A1-1 13:30-13:45	劉振良 國立臺灣大學	Organic/Hybrid Thermoelectric Materials and Devices
O-A1-2 13:45-14:00	陳志平 明志科技大學	Ternary-Blend Energetics and Morphology Control for Ultralow-Dark-Current NIR OPDs and Thermally Durable All-Polymer OPVs
O-A1-3 14:00-14:15	林彥丞 國立成功大學	Structural and Morphological Engineering of Semiconducting Polymers for High-Performance and Long-Term Stable Organic Electrochemical Transistors
O-A1-4 14:15-14:30	陳威丞 國立臺灣大學	Heterojunction Design of Intrinsic Stretchable Conjugated Polymer and Perovskite Quantum Dots for Soft Photosynaptic Device
O-A1-5 14:30-14:45	劉亞振 國立臺灣科技大學	Semiconducting Polymers Functionalized with Ureido-pyrimidinone for Stretchable Transistor
O-A1-6 14:45-15:00	Nhat Hong Nguyen National Chung Hsing University	Synthesis of Chloride-terminated Hyperbranched Polymers via Atom Transfer Radical Self-Condensing Vinyl Polymerization as a Quaternization Agent for Polyurethane-based Anion Exchange Membranes

高分子物理與光電及能源應用

Jan. 8 / 15:40-17:10

主持人：林昆翰 (國立清華大學)

R210

演講時間	發表者	演講題目
O-A2-1 15:40-15:55	羅世強 國立臺灣大學	從界面工程觀點探討官能化 PEDOT 薄膜在電催化反應中的可調控性
O-A2-2 15:55-16:10	賴育英 國立臺灣大學	含銻錯合物之線性共軛高分子應用於二氧化碳光還原
O-A2-3 16:10-16:25	楊延齡 國立臺灣科技大學	Unveiling the Structure-Property Relationships in Porous Polymer Membranes for Filtration and Energy Storage
O-A2-4 16:25-16:40	李榮和 國立中興大學	Design and Synthesis of Triazine-Based Covalent Organic Frameworks for Energy and Photocatalytic Applications
O-A2-5 16:40-16:55	Ahmed F. M. EL-Mahdy National Sun-yat Sen University	Emerging Covalent Organic Frameworks for Photocatalytic Hydrogen Evolution: From Rational Design to Reaction Mechanism
O-A2-6 16:55-17:10	黃則傳 國立清華大學	以主鏈工程策略提升共軛高分子功能性與光催化產氫效率

高分子物理與光電及能源應用

Jan. 9 / 09:00-10:15

主持人：朱哲毅 (國立中興大學)

R210

演講時間	發表者	演講題目
O-A3-1 09:00-09:15	鄭有舜 國家同步輻射研究中心/ 國立清華大學	Correlating complex conformations of conjugate polymers and small molecules in solution to device performance using small- and wide-angle X-ray scattering
O-A3-2 09:15-09:30	莊偉綜 國家同步輻射研究中心	Spontaneous photonic jammed packing of core-shell colloids in conductive inks with structural coloration
O-A3-3 09:30-09:45	林裕軒 國立聯合大學	Phase Behavior of Ultrahigh- χ Amphiphilic Copolymers in the Oligomeric Regime
O-A3-4 09:45-10:00	Aditya Sahare National Tsing Hua University	Complex packing behavior of the spherical micelles in block copolymer by selective incorporation of ionic liquid
O-A3-5 10:00-10:15	黃子恩 國立清華大學	Emergence of Frank-Kasper Phases from Chemically Simple Block Copolymer: Poly(ethylene oxide)-block-Polyisoprene and Its Dry-Brush Blends

高分子物理與光電及能源應用

Jan. 9 / 10:40-11:40

主持人：陳蓉瑤 (國立成功大學)

R210

演講時間	發表者	演講題目
O-A4-1 10:40-10:55	陳俊太 國立陽明交通大學	Illuminating Nanochannels: Biomimetic Ion Control and Anti-Counterfeiting
O-A4-2 10:55-11:10	Masaki Horie Hokkaido University, Japan	Facile photoresponsive actuators based on chromophore-doped polymer
O-A4-3 11:10-11:25	林韋澄 國立清華大學	Molecular Design of Sulfone-Containing Conjugated Polymers for Visible-Light-Driven Photocatalytic Hydrogen Evolution
O-A4-4 11:25-11:40	Dhayanithi National Taipei University of Technology	Smart Molecularly Imprinted Polymer Framework Integrated with a Nitrogen-Rich Hybrid Nanocomposite for Selective Detection of Antibiotic Residues

高分子物理與光電及能源應用

Jan. 9 / 13:00-14:00

主持人：林昆翰 (國立清華大學)

R210

演講時間	發表者	演講題目
O-A5-1 13:00-13:15	蕭百沂 國立清華大學	Kinetics of Polymer Released from a Cavity
O-A5-2 13:15-13:30	游琇仔 國立臺灣大學	Integrative Investigation of Coarse-Grained Models for Linear Polymer Melts: Insights into Structure and Dynamics
O-A5-3 13:30-13:45	黃冠榮 國立清華大學/ 國立理論科學研究中心	Scattering Insights into Flow-Induced Scission and Alignment of Rod-Like Micelles
O-A5-4 13:45-14:00	王禾慶 國家同步輻射研究中心/ 國立清華大學	Sequence-Dependent Conformational Dynamics of Dinucleotide Repeat DNA Revealed by Integrated SWAXS and Molecular Dynamics

高分子複合與混成材料

Jan. 8 / 13:30-15:00

主持人：游聲盛 (國立成功大學)、童世煌 (國立台灣大學)

R209

演講時間	發表者	演講題目
O-B1-1 13:30-13:45	童世煌 國立臺灣大學	Spider silk-modulated polymer electrolytes for high-performance all-solid-state lithium-metal batteries
O-B1-2 13:45-14:00	趙基揚 國立臺灣大學	Composite Ion Conducting Membranes based on Chitosan Derivatives for Value-Added Hydrogen Evolution Systems
O-B1-3 14:00-14:15	鄭智嘉 國立臺灣科技大學	基於有機-無機共軛聚合物與官能化二維奈米片的 P-N 異質結構複合材料：應用於高效析氫反應
O-B1-4 14:15-14:30	游聲盛 國立成功大學	3D printable carbon nanotubes-based composites with reconfigurable shapes and properties
O-B1-5 14:30-14:45	黃政偉 國立高雄科技大學	Dynamic Surface Patterning and Responsive Wettability in Hydrogen-Bonding Polymer Systems
O-B1-6 14:45-15:00	陳楷荏 北海道大學/國立清華大學	Dual-Wavelength Photoresponsive Soft Actuators Based on Ferrocene-Anthracene Pseudorotaxanes in PBMA Matrices

高分子複合與混成材料

Jan. 8 / 15:40-17:25

主持人：楊博智 (元智大學)、郭紹偉 (國立中山大學)

R209

演講時間	發表者	演講題目
O-B2-1 15:40-15:55	郭紹偉 國立中山大學	Construction Archimedean tiling patterns from block copolymers mixtures
O-B2-2 15:55-16:10	黃智峯 國立中興大學	Tailor-made Polymers for Nanocomposite Additives and Recyclable Thermosets
O-B2-3 16:10-16:25	陳澄河 南臺科技大學	Fabrication of Humidity and Gas Sensors Using Conductive Polyaniline Related Materials (III)
O-B2-4 16:25-16:40	楊博智 元智大學	Preparation and design of PEG-based amphiphilic block copolymers for fluorescence sensing and molecular self-assembly
O-B2-5 16:40-16:55	張棋榕 逢甲大學	Improved activity of polyaniline composite photocatalysts by light-activation and introducing Ce/phytic acid complex
O-B2-6 16:55-17:10	洪維松 國立臺灣科技大學	Tunable Graphene Membranes: Past, Present, and Future
O-B2-7 17:10-17:25	李馬文 中原大學	Improved pervaporation dehydration performance of polyelectrolyte layer-by-layer membranes via tungsten disulfide incorporation and support hydrolysis

高分子複合與混成材料

Jan. 9 / 09:00-10:15

主持人：林孟芳 (明志科技大學)

R209

演講時間	發表者	演講題目
O-B3-1 09:00-09:15	林慶炫 國立中興大學	Activated Ester-Functionalized Poly(ethylene terephthalate) for Degradable Epoxy Thermosets and Recyclable Carbon Fiber Composites
O-B3-2 09:15-09:30	沈永清 南寶樹脂公司	永續高性能混成及複合高子材料與應用
O-B3-3 09:30-09:45	華繼中 國立中正大學	Parallel Micro- and Mesophase Transitions of Thermoplastic Polyurethane Induced by Thermal Annealing
O-B3-4 09:45-10:00	Ayu Cahyarani Heksa National Taiwan University of Science and Technology / Sepuluh Nopember Institute of Technology	Enhanced Barrier Performance of Silane-modified Polysaccharides in Packaging Paper Coatings
O-B3-5 10:00-10:15	陳惠雯 國立中山大學	A Facile Strategy to Overcome Synthetic Challenges from Diamine-Functionalized Double-Decker silsesquioxane cage in developing High-Performance polybenzoxazine

高分子複合與混成材料

Jan. 9 / 10:40-11:40

主持人：鄭有為 (明志科技大學)

R209

演講時間	發表者	演講題目
O-B4-1 10:40-10:55	林孟芳 明志科技大學	合成設計聚苯谷氨酸聚肽應用於生醫材料
O-B4-2 10:55-11:10	蘇莉芸 國立臺北科技大學	Enhancing Efficiency and Stability of Perovskite Solar Cells via Molecular-Level Interface Engineering
O-B4-3 11:10-11:25	卓家榮 義守大學	基於 MXene/AgNPs/SBS 導電複合纖維元件應用於 AI 照護系統整合
O-B4-4 11:25-11:40	陳明德 國立中興大學	香蕉假莖可分解資材之開發與效益評估研究

高分子複合與混成材料

Jan. 9 / 13:00-13:45

主持人：王孝方 (國立中央大學)

R209

演講時間	發表者	演講題目
O-B5-1 13:00-13:15	鄭有為 明志科技大學	Flexible Sensor Based on Metal and Conductive Polymer Nanocomposite for Real Time Molecular Detection and Environmental Monitoring
O-B5-2 13:15-13:30	邱文聖 國立中興大學	Magnetic-Field-Directed Lattice Packings of Block Copolymer Spheres Hybridized with Magnetic Nanoparticles
O-B5-3 13:30-13:45	陳彥洲 中國鋼鐵股份有限公司	不同黏結劑對還原細鐵粉金屬射料之影響

高分子化學與綠色及生醫應用

Jan. 8 / 13:30-15:15

主持人：李明家 (國立陽明交通大學)

R202

演講時間	發表者	演講題目
O-C1-1 13:30-14:00	徐善慧 國立臺灣大學	可分解高分子軟水膠的生物列印
O-C1-2 14:00-14:15	賴瑞陽 長庚大學	Biopolymer-assembled nanotherapeutics for the treatment of keratoconus
O-C1-3 14:15-14:30	宋艷芳 國家同步輻射研究中心	投影式 X 光顯微術於高分子與綠色材料及生物醫學之應用
O-C1-4 14:30-14:45	郭志宇 國立臺北科技大學	Architectural Tuning of Redox-Responsive Copolymer Hydrogels: Fast Gelation, Self-Healing, and Superior Mechanics via Block vs. Random Networks
O-C1-5 14:45-15:00	陳郁君 國立聯合大學	Electroactive Hyaluronic Acid–Polypyrrole Hydrogels for Accelerated Wound Healing and Angiogenesis
O-C1-6 15:00-15:15	陳建樺 國家同步輻射研究中心	Quantitative 3D imaging of subcellular architecture: from organelle networks to biomolecular condensates

高分子化學與綠色及生醫應用

Jan. 8 / 15:40-17:55

主持人：林子楓 (國立聯合大學)

R202

演講時間	發表者	演講題目
O-C2-1 15:40-16:10	Yuta Nishina Okayama University, Japan	Engineering 2D Carbon-Polymer Composites for Multifunctional Electrical and Biological Interfaces
O-C2-2 16:10-16:25	吳冠毅 國立臺北科技大學	Helical Inclusion Complexation of st-PMMA and Its Application
O-C2-3 16:25-16:40	Priyadharshini Sidharthan National Taipei University of Technology	AI-Integrated Boron/Nitrogen-Doped Carbon Quantum Dot-PVA Hydrogel for Silver Ion Sensing and Metal-Enhanced Fluorescence-Mediated Antibacterial Applications
O-C2-4 16:40-17:10	Tomoyasu Hirai Osaka Institute of Technology, Japan	Triplet-Triplet Annihilation Upconversion CPL Using an Achiral Luminophore Accommodated in Chiral Silica
O-C2-5 17:10-17:25	陳重佑 國立臺灣師範大學	Facile Heat-Induced Patterning of Carbonized Polymer Dots for Functional Devices
O-C2-6 17:25-17:40	Yu-I Hsu The University of Osaka, Japan	Development of Polysaccharide-Based Biopolymer Composites Exhibiting Multifunctional Properties
O-C2-7 17:40-17:55	陳致光 國立中山大學	Using CO ₂ -based polycarbonates to prepare antibacterial wound healing dressings and antifouling coatings

高分子化學與綠色及生醫應用

Jan. 9 / 09:00-10:15

主持人：李明家 (國立陽明交通大學)

R202

演講時間	發表者	演講題目
O-C3-1 09:00-09:15	Swatilekha Pratihara National Tsing Hua University	Tandem Waste Plastic Upcycling and Green Hydrogen Evolution via Photoreforming over Semiconducting Polymer Catalysts
O-C3-2 09:15-09:25	Spoorti MM National Taipei University of Technology	Investigating the correlation between the friction and the hydrophilicity of exposed side chains by protein adsorption on contact lens materials under different ionic conditions using QCM-D studies
O-C3-3 09:25-09:35	Ramadhass Keerthika Devi National Taipei University of Technology	Highly Biocompatible Antibacterial Hydrogel for Wearable Sensing of Macro and Microscale Human Body Motions
O-C3-4 09:35-09:45	曹育禾 國立臺灣科技大學	多巴胺/海藻酸/明膠雙交聯支架於骨組織工程之性質與細胞動態培養研究
O-C3-5 09:45-10:00	薛涵宇 國立中興大學	仿生皺摺製程平台：從表面形貌控制到捕霧集水應用
O-C3-6 10:00-10:15	蔣西旺 國立中山大學	Bioinspired Block Copolymer Photonic Crystals

高分子化學與綠色及生醫應用

Jan. 9 /10:40-11:55

主持人：吳冠毅 (國立臺北科技大學)

R202

演講時間	發表者	演講題目
O-C4-1 10:40-10:55	龔仲偉 國立成功大學	Roles of Metal–Organic Frameworks in Conducting Polymer-based Nanocomposites for Electrochemical Energy Storage
O-C4-2 10:55-11:10	張哲璋 國立聯合大學	三維有序多孔架構雙金屬單原子催化材料之原子點位調控與光催化產氫應用
O-C4-3 11:10-11:25	鄭光皓 國立臺灣科技大學	Benzo[c]cinnoline-Based Conjugated Polymers as Organocatalysts for Photocatalytic CO ₂ Reaction
O-C4-4 11:25-11:40	高揚晉 國立中山大學	Design of Ultrastable Porous Organic Polymers with Tetraethynylpyrene-Functionalized Benzoxazine for Enhanced CO ₂ Capture through Solid-State Chemical Conversion
O-C4-5 11:40-11:55	吳建欣 國立臺灣大學	Catalyst-Free Aminolysis Recycling for Waste Polymer Recovery

高分子化學與綠色及生醫應用

Jan. 9 /13:00-14:40

主持人：林子楓 (國立聯合大學)、李明家 (國立陽明交通大學)

R202

演講時間	發表者	演講題目
O-C5-1 13:00-13:10	蔡尚佑 國立清華大學	以甲基丙烯酸縮水甘油酯進行逆硫化反應製備高硫含量產物並比較不同反應機制下之產物性質
O-C5-2 13:10-13:20	洪瑋澤 國立臺灣科技大學	聚己內酯/海藻酸摻合支架於骨組織工程之性質與應用研究
O-C5-3 13:20-13:30	汪珣馨 國立清華大學	以半互穿聚合物網絡提升聚亞胺類玻璃高分子之抗蠕變性質研究
O-C5-4 13:30-13:40	Daniel Muara Sentosa Institute of Science Tokyo, Japan / National Taiwan University of Science and Technology	Hydrogel Surface Functionalization Strategy via Self-Assembly of Cello-oligosaccharides for Specific Biomolecular Sensing
O-C5-5 13:40-13:50	陳妍如 國立臺灣科技大學	氫鍵作用胞嘧啶功能化超分子聚合物奈米凝膠用於增強癌症治療
O-C5-6 13:50-14:00	王菁婷 國立臺灣科技大學	pH 響應型銀–胞嘧啶超分子奈米凝膠具雙重抗菌與抗癌活性
O-C5-7 14:00-14:10	古弘偉 中原大學	超臨界微細發泡二次發泡對產品凝固層與極限減重之探討

高分子化學與綠色及生醫應用

Jan. 9 /13:00-14:40

主持人：林子楓 (國立聯合大學)、李明家 (國立陽明交通大學)

R202

演講時間	發表者	演講題目
O-C5-8 14:10-14:20	蘇奕誠 中原大學	應用透氣金屬作為超臨界流體氣體反壓進氣口成效之研究
O-C5-9 14:20-14:30	林沁儀 國立臺北科技大學	Development of Mussel Protein-Based PEGDA Hydrogel Coatings on Quartz Crystal Microbalance for Enhanced Metal Ion Detection
O-C5-10 14:30-14:40	薛雅文 國立中興大學	再生多元醇應用於 PU 發泡材料最佳化之研究

高分子加工與纖維紡織

Jan. 8 /13:30-15:00

主持人：周盈年 (國立中正大學)

R220

演講時間	發表者	演講題目
O-D1-1 13:30-13:45	黃招財 淡江大學	探討熔膠翻轉程度對射出成品內在纖維排向與外在幾何變形關係之影響
O-D1-2 13:45-14:00	葉樹開 國立臺灣科技大學	Controlled Gradient Cellular Structures in Injection-Molded TPU Foams: Synergistic Effects of Nucleating Agents and Chain Extenders
O-D1-3 14:00-14:15	黃柏維 台鋼科技大學	環烯烴共聚物 (COC) 射出熔膠流動行為與成型壓力變化對產品光學特性之研究
O-D1-4 14:15-14:30	陳芸婷 宇興碳素股份有限公司	以高結晶度石墨烯為添加劑開發抗撕裂塗層織物之研究
O-D1-5 14:30-14:45	陳奕君 國立中興大學	咖啡渣水萃液-奈米纖維素製備水性樹脂及其性質
O-D1-6 14:45-15:00	陳錦文 國立臺北科技大學	Synergistic Structural Control of Bio-Based UV Curable Unsaturated Polyesters: Enhancing Performance and Photostability for 3D Printing

高分子加工與纖維紡織

Jan. 8 /15:40-17:25

主持人：李亦淇 (國立清華大學)

R220

演講時間	發表者	演講題目
O-D2-1 15:40-15:55	羅承慈 國立臺灣科技大學	Composite Solid-state Double-layer Electrolyte Based on Imbalanced Zwitterionic Polymers Nanofibers
O-D2-2 15:55-16:10	李亦宸 逢甲大學	Coaxial Electrospinning of Poly(amino acid)-Based Dual Membranes for Bone Regeneration
O-D2-3 16:10-16:25	葉伊純 國立臺灣大學	Structural Engineering of Photocurable Hydrogels and Dynamically Crosslinked Nanocomposite Hydrogels
O-D2-4 16:25-16:40	魏暘 國立臺北科技大學	From Waste Hair to Air Filters: Keratin-Based Nanofiber Design for Ultrafine PM Removal
O-D2-5 16:40-16:55	劉士榮 長庚大學	治療子宮頸癌之 Imiquimod/Metronidazole 複合可降解奈米纖維薄膜之開發
O-D2-6 16:55-17:10	李亦淇 國立清華大學	Injectable Thermoresponsive Hydrogels for Localized Tissue Regeneration and Immunomodulatory Breast Cancer Therapy
O-D2-7 17:10-17:25	邱智璋 國立臺灣科技大學	Enhanced Efficiency of Precious Metal Nanoparticles/Two-dimensional Nano Silicate Platelets Hybrids via Quantum Dots for Biochemical Sensor Applications

高分子加工與纖維紡織

Jan. 9 /09:15-10:15

主持人：邱昱誠 (國立臺灣科技大學)

R220

演講時間	發表者	演講題目
O-D3-1 09:15-09:30	闕居振 國立臺灣大學	Material Design for Synaptic Transistors: From Conjugated Polymers to Two-Dimensional Perovskites
O-D3-2 09:30-09:45	廖佳妍 國立中興大學	Printable HEC/PLA Composite Filaments for Enhanced Triboelectric Output
O-D3-3 09:45-10:00	石健忠 國立雲林科技大學	Molecular Design and Microstructure Control in Polymeric Semiconductors for Soft Electronics
O-D3-4 10:00-10:15	簡秀紋 國立高雄科技大學	Tunable poly(sulfobetaine methacrylate) hydrophobic associative hydrogels and their antibacterial applications

高分子加工與纖維紡織

Jan. 9 /10:40-11:55

主持人：張佳智 (國立陽明交通大學)

R220

演講時間	發表者	演講題目
O-D4-1 10:40-10:55	林哲增 工業技術研究院	共聚酯材料綠色製程與同質循環產品應用
O-D4-2 10:55-11:10	吳昌謀 國立臺灣科技大學	Jellyfish-Like Self-Floating Photothermal Membranes Featuring Optimized Water-Heat Balance for Broad-Spectrum Solar Evaporation and Desalination
O-D4-3 11:10-11:25	游竹淋 國防大學理工學院	無鈹銀活化無電鍍銅技術：實現具可調控催化界面之碳纖維均勻金屬化
O-D4-4 11:25-11:40	賴孝武 南臺科技大學	Study on the Rheological Behavior of Molecular Weight-Regulated UHMWPE and Characteristics of its Hexagonal Boron Nitride Composites
O-D4-5 11:40-11:55	廖苡汝 國立中興大學	酵素對香蕉纖維紙漿及其造紙性質初探

高分子加工與纖維紡織

Jan. 9 /13:00-14:30

主持人：羅承慈 (國立臺灣科技大學)

R220

演講時間	發表者	演講題目
O-D5-1 13:00-13:15	石燕鳳 朝陽科技大學	奈米纖維素複合材料應用於低碳永續生物感測器及穿戴式裝置之柔性電池
O-D5-2 13:15-13:30	吳家斌 國立中興大學	以染料標記法探討染色微纖維素於手抄紙之留存機制
O-D5-3 13:30-13:45	王仁平 國立虎尾科技大學	冰纖維芯與鹽芯於消失芯射出成型中空製品製程之比較研究
O-D5-4 13:45-14:00	翁一右 國立虎尾科技大學	初始設計參數對魚骨型流道平衡設計影響探討
O-D5-5 14:00-14:15	陳彥瑋 南臺科技大學	聚對苯二甲酸丁二醇酯/多壁奈米碳管導電複合材料的研發
O-D5-6 14:15-14:30	李信賢 國立虎尾科技大學	射出參數與回火處理對 AS 樹脂機械性質影響