

高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A1)

2022年1月18日 13:30-14:55/國秀樓 302

主持人：鄭彥如

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A1-1	13:30-13:55	Efficient FRET Approaches toward Ion Detection and Stretchable Self-Healing Sensors via Supramolecular Interactions of ([2]Pseudo-)Rotaxanes and Polymers between Various Energy Donors and Photo-Switchable Acceptors 林宏洲 (國立陽明交通大學)
O-A1-2	13:55-14:10	新型脂環族二酸酐與其無色聚醯亞胺合成與性質探討 鍾凱城 (國立臺灣科技大學)
O-A1-3	14:10-14:25	以多組分聚合合成聚醯胺高分子末端分別修飾親水鏈段及具聚集誘導發光之結構 林鼎智 (國立中興大學)
O-A1-4	14:25-14:40	Twisted Pentagonal Prisms: M5L2 Metal-Organic Pillars 蘇紀豪 (廈門大學)
O-A1-5	14:40-14:55	含雙硫鍵具生物相容性雙離子水膠對穀胱甘肽氧化還原響應性與生長因子緩釋之研究 李玉晨 (中原大學)

高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A2)

2022年1月18日 15:40-17:15/國秀樓 302

主持人：林宏洲

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A2-1	15:40-16:05	Synthesis of thermo-responsive block copolymers for the applications in controlled drug release 董崇民 (淡江大學)
O-A2-2	16:05-16:30	Delivery the chemotherapeutic drug through redox sensitive polymeric nano-carrier and injectable hydrogel for cancer treatment 蔡協致 (國立臺灣科技大學)
O-A2-3	16:30-16:45	生物素共軛雙離子共聚物接枝於微孔膜表面進行生物特異性功能化 羅廣峰 (中原大學)
O-A2-4	16:45-17:00	Dendritic Polymers with Size-dependent Microphase Separation morphologies and Thermomechanical Properties 吳建欣 (國立臺灣大學)
O-A2-5	17:00-17:15	以原子轉移自由基聚合調控配體控制分子量分佈 朱雅芬 (國立中興大學)

高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A3)

2022年1月19日 09:00-10:20/國秀樓 302

主持人：曾怡享

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A3-1	09:00-09:25	Design of Triarylamime-Based Polymers Towards Emergent Optoelectronic Applications 劉貴生 (國立臺灣大學)
O-A3-2	09:25-09:50	Vapor Deposition to Construct Particles and Scaffolding Materials for Regenerative Medicine 陳賢燁 (國立臺灣大學)
O-A3-3	09:50-10:05	官能化聚酯及聚碳酸酯於功能性藥物載體之應用 陳致光 (國立中山大學)
O-A3-4	10:05-10:20	新型交聯聚苯并咪唑之合成及在陰離子交換膜燃料電池之應用 邱則瀚 (國立臺灣科技大學)

高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A4)

2022年1月19日 10:40-12:00/國秀樓 302

主持人：劉貴生

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A4-1	10:40-11:05	以僅含碳氫氧氮之有機物達成醋酸乙烯酯的可控/活性自由基聚合 彭之皓 (國立清華大學)
O-A4-2	11:05-11:30	Construction and Dynamic Features of Terpyridine-Based Metallo-Supramolecular Copolymers 詹益慈 (國立臺灣大學)
O-A4-3	11:30-11:45	新型含丙烯酸酯基茛菪茶並吡喃光致變色染料製作及其在變色隱形眼鏡之應用 鄭光皓 (國立臺灣科技大學)
O-A4-4	11:45-12:00	製備高強度及具抗菌功能之水凝膠 江建良 (國立中興大學)

高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A5)

2022年1月19日 13:30-14:40/國秀樓 302

主持人：黃智峯

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A5-1	13:30-13:55	高分子薄膜於鹼性陰離子交換膜燃料電池之研究 許聯崇 (國立成功大學)
O-A5-2	13:55-14:10	Recycling PET of the Hot Stamping Foils 蔡獻逸 (岱稜科技股份有限公司)
O-A5-3	14:10-14:25	Facile fabrication of multifunctional photo thermal membrane materials for oil/water emulsion separation, dye effluent removal, and solar water purification 林昕 (國立臺灣科技大學)
O-A5-4	14:25-14:40	天然可再生資源多功能雙苯并噁嗪的合成、特性及應用 李佳容 (國立中山大學)

高分子物理與光電及能源應用 (O-B1)

2022年1月18日 13:30-15:05/國秀樓 303

主持人：李立鼎

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B1-1	13:30-13:55	有機膠之製備與其在光電及能源領域上之應用 賴偉淇 (淡江大學)
O-B1-2	13:55-14:20	Magnetic field-induced order-order transition from hexagonally packed cylinders to lamellae in magnetic nanoparticle/block copolymer nanocomposite films 朱哲毅 (國立中興大學)
O-B1-3	14:20-14:35	以狼群優化演算法萃取太陽能電池材料特性參數之研究 張凱翔 (國立臺灣海洋大學)
O-B1-4	14:35-14:50	熱誘導表面皺褶之再排整現象 陳易辰 (國立中興大學)
O-B1-5	14:50-15:05	Inter/intramolecular hydrogen bonding mediate miscible blend formation between near-perfect alternating Poly(styrene-alt-hydroxyphenylmaleimide) copolymers and Poly(vinyl pyrrolidone) 杜維庭 (國立中山大學)

高分子物理與光電及能源應用 (O-B2)

2022年1月18日 15:40-17:15/國秀樓 303

主持人：賴偉淇

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B2-1	15:40-16:05	Synthesis of metal oxide/carbon-nanotube/cellulose-based composite films as freestanding electrodes for high-performance asymmetric supercapacitors 李榮和 (國立中興大學)
O-B2-2	16:05-16:30	Studies of the Crystallization kinetics of Biodegradable Polymers in Their Novel Blends and Composites 李立鼎 (逢甲大學)
O-B2-3	16:30-16:45	An ester-substituted semiconducting polymer with efficient nonradiative decay enhances NIR-II photoacoustic and photothermal performances 倪偵翔 (國立高雄科技大學)
O-B2-4	16:45-17:00	球磨製程對疏水介孔二氧化矽粉體及其衍生聚亞醯胺複合薄膜介電性質之應用研究 羅堃豪 (中原大學)
O-B2-5	17:00-17:15	Heterogeneous Polyelectrolyte-Based Ionic Diode Membranes for High-Performance Salinity Gradient Power Generation 朱建威 (國立臺灣大學&國立臺灣科技大學)

高分子物理與光電及能源應用 (O-B3)

2022 年 1 月 19 日 09:00-10:10/國秀樓 303

主持人：薛涵宇

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B3-1	09:00-09:25	Design and Synthesis of Conjugated Polymers for Nature-Inspired Electronics and Energy 周鶴修 (國立清華大學)
O-B3-2	09:25-09:40	Molecular Simulation on the Influence of Pendant Groups to Dielectric Constants of Polyimides: Using TmBPHF and TpBPHF as examples 林子仁 (中原大學)
O-B3-3	09:40-09:55	聚(N-異丙基丙烯醯胺)水溶液凝膠的相分離行為研究 黃孟澤 (國立成功大學)
O-B3-4	09:55-10:10	Order-order transition from hexagonally-packed cylinders to double gyroid in magnetic nanoparticle/diblock copolymer nanocomposite films induced by an applied magnetic field 林芋昀 (國立中興大學)

高分子物理與光電及能源應用 (O-B4)

2022 年 1 月 19 日 10:40-11:50/國秀樓 303

主持人：周鶴修

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B4-1	10:40-11:05	蛙類啟發之仿生水下抗生物汙染附著表面塗層 薛涵宇 (國立中興大學)
O-B4-2	11:05-11:20	Rhodamin-derived dinuclear zinc complex as a fluorescent probe for the selective detection of oxalic acid 甘巴拉 (國立雲林科技大學)
O-B4-3	11:20-11:35	Accessing Frank-Kasper σ Phase of Conformationally Symmetric Block Copolymer by Homopolymer Solubilization in Micellar Corona 陳孟哲 (國立清華大學)
O-B4-4	11:35-11:50	Structural and Optical Identification of Planar Side-Chain Stacking P3HT Nanowires 周和均 (中央研究院)

高分子複合與混成材料 (O-C1)

2022 年 1 月 18 日 13:30-14:55/國秀樓 305

主持人：葉瑞銘

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C1-1	13:30-13:55	Synthesis and photopolymerization kinetics of visible phenylamine oxime ester photoinitiators 陳永忠 (國立高雄科技大學)
O-C1-2	13:55-14:10	聚(萘二甲酸丁二酯-己二酸丁二酯)/有機改質層狀雙氫氧化物奈米複合材料之製備與特性分析 王恩澤 (國立中興大學)
O-C1-3	14:10-14:25	奈米環保阻燃 EVA/ATH/MMT 高分子複合材料之製備與特性研究 劉松柏 (健行科技大學)
O-C1-4	14:25-14:40	Manipulating the self-assembly behavior of graphene nanosheets via adenine-functionalized biodegradable polymers 蔡昕璇 (國立臺灣科技大學)
O-C1-5	14:40-14:55	製備 Frank-Kasper 相的奈米中孔洞材料 黃彥期 (國立中山大學)

高分子複合與混成材料 (O-C2)

2022 年 1 月 18 日 15:40-17:15/國秀樓 305

主持人：陳永忠

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C2-1	15:40-16:05	仿生材料之製備、鑑定與應用研究 葉瑞銘 (中原大學)
O-C2-2	16:05-16:30	Metal Oxides/Polymer Superlattices by Atomic/Molecular Layer Deposition as Stretchable Moisture- and Gas-Barrier Films 蔡豐羽 (國立臺灣大學)
O-C2-3	16:30-16:45	An integrated approach for multifunctional membrane materials with special-wetting properties for oil-water separation and removal of hazardous water pollutants 江少華 (國立臺灣科技大學)
O-C2-4	16:45-17:00	探討聚丙烯材料經回收次數變化及其對黏度特性之研究 王彥凱 (逢甲大學)
O-C2-5	17:00-17:15	Electric-tunable ionic liquid-graphene based membranes for controlled molecule separation Januar Widakdo (National Taiwan University of Science and Technology)

高分子複合與混成材料 (O-C3)

2022 年 1 月 19 日 09:00-10:10/國秀樓 305

主持人：江金龍

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C3-1	09:00-09:25	高分子複合材料改質織物在降解污染物/重金屬吸附/太陽能蒸發之應用 張棋榕 (逢甲大學)
O-C3-2	09:25-09:40	The development of tailoring graphene membrane in water treatment and power generation 洪維松 (國立臺灣科技大學)
O-C3-3	09:40-09:55	結晶性對可摻雜電活性聚亞醯胺薄膜用於 O ₂ /N ₂ 氣體分離之影響研究 藍云襄 (中原大學)
O-C3-4	09:55-10:10	Shape-stabilized phase change materials based on framework featuring thermal storage ability Diana Rachmawati (國立雲林科技大學)

高分子複合與混成材料 (O-C4)

2022 年 1 月 19 日 10:40-11:50/國秀樓 305

主持人：張棋榕

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C4-1	10:40-11:05	新穎循環經濟型生物基難燃劑之製備及其在聚氨基甲酸酯樹脂的應用 江金龍 (弘光科技大學)
O-C4-2	11:05-11:20	Programmed Exfoliation of Hierarchical Graphene Nanosheets Mediated by Dynamic Self-Assembly of Supramolecular Polymers Cheng-Yu Tsai (國立臺灣科技大學)
O-C4-3	11:20-11:35	Oxygen Reduction Reaction of Block Copolymer Template-Directed Porous Carbon Catalysts Cindy Mutiara Septani (國立中央大學)
O-C4-4	11:35-11:50	Microstructure alteration of polymeric pervaporation composite membranes with graphene quantum dots for alcohol/water separation 梁慕 (國立臺灣科技大學&中原大學)

高分子複合與混成材料 (O-C5)

2022 年 1 月 19 日 13:30-14:40/國秀樓 305

主持人：朱哲毅

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C5-1	13:30-13:55	Fabrication and Performance Studies of Conducting Polymer Nanofibers for Bioelectronic Medicine 蕭育生 (國立臺灣科技大學)
O-C5-2	13:55-14:10	利用多面體寡聚矽倍半氧烷與蔥醌製備多孔有機無機聚合物於二氧化碳捕捉及儲能之應用 高靖能 (國立中山大學)
O-C5-3	14:10-14:25	玻纖補強聚丙烯射出於不同模穴幾何之斷纖行為與其拉伸特性之研究 魏瑞伯 (逢甲大學)
O-C5-4	14:25-14:40	Modification of nylon membrane using tannic acid functionalized hexagonal boron nitride nanosheets for ultrafast solvent transport of molecular solute screening. Degu Lere Keshebo (National Taiwan University of Science and Technology)

高分子加工與纖維紡織 (O-D1)

2022 年 1 月 18 日 13:30-15:05/國秀樓 306

主持人：吳昌謀

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D1-1	13:30-13:55	「電紡絲」的秘密---Flow-induced Phase Separation 王 紀 (國立成功大學)
O-D1-2	13:55-14:20	Are Ethyl Cellulose Solutions Conventional? 華繼中 (國立中正大學)
O-D1-3	14:20-14:35	堆疊織物複材裝甲抗彈研究 朱政崑 (中國文化大學)
O-D1-4	14:35-14:50	射出參數對使用石膏模具在微結構轉寫性之影響 詹雅淳 (國立虎尾科技大學)
O-D1-5	14:50-15:05	射出成型製程中機台校正對反應曲面優化法(RSM)效能影響之研究 王宗漢 (淡江大學)

高分子加工與纖維紡織 (O-D2)

2022年1月18日 15:40-17:15/國秀樓 306

主持人：王紀

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D2-1	15:40-16:05	Effects of Patterned Electrode on NIR Light-triggered Cesium Tungsten Bronze/Poly(vinylidene)fluoride Nanocomposite-based Pyroelectric Nanogenerator for Energy Harvesting 吳昌謀 (國立臺灣科技大學)
O-D2-2	16:05-16:30	3D 列印可吸收式高分子在骨科之應用 劉士榮 (長庚大學)
O-D2-3	16:30-16:45	靜電紡絲法製備石墨型氮化碳奈米纖維光觸媒搭載於尼龍之移除效果 李承耘 (國立雲林科技大學)
O-D2-4	16:45-17:00	利用材料流變特性探討共射成型系統皮/芯層界面形成之物理機制 饒又禎 (淡江大學)
O-D2-5	17:00-17:15	使用半解析法進行多模穴射出模具流道設計 陳玉祥 (國立虎尾科技大學)

高分子加工與纖維紡織 (O-D3)

2022年1月19日 09:00-10:10/國秀樓 306

主持人：黃招財

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D3-1	09:00-09:25	Porous Organic Polymers: Design Principles, Synthetic Strategies, and Diverse Applications Ahmed F. M. EL-Mahdy (National Sun Yat-sen University)
O-D3-2	09:25-09:40	利用氣體反壓控制熱塑性聚氨酯/奈米碳管複合材料於超臨界微細發泡射出成型之泡體結構 鍾禎元 (國立中央大學)
O-D3-3	09:40-09:55	微細射出發泡製程中氣泡成長形態對複合材料之纖維排向影響之研究 柯樂 (淡江大學)
O-D3-4	09:55-10:10	新穎聚乙烯醇彈性體的製作及性質 李孟奇 (東海大學)

高分子加工與纖維紡織 (O-D4)

2022年1月19日 10:40-11:35/國秀樓 306

主持人：歐珍方

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D4-1	10:40-11:05	纖維強化塑膠射出成型之流動-纖維交互作用效應對纖維排向與其產品收縮變形影響之研究 黃招財 (淡江大學)
O-D4-2	11:05-11:20	氣體輔助成型技術應用於聚醚醚酮 (PEEK) 材料之研究 蘇黃崧 (中原大學)
O-D4-3	11:20-11:35	電紡液柱內微結構之研究 吳紹華 (國立成功大學)