

口頭報告分組議程表

能源與環境工程

11/26 (六) 09:30 – 12:15 中央大學 工程一館二樓 E245 教室

時間	類別	演講者	主題
主持人：張仍奎教授 (中大材料)			
09:30 – 10:00	主題演講	李元堯教授 (中正大學化工系)	Introduction to Next Generation Zn-Air Flow Battery
10:00 – 10:14	口頭發表	蕭大智教授 (中央大學環工所)	Effect of Carrier Gas Viscosity on the Performance of Aerosol Particle Mass Analyzer
10:15 – 10:29		廖依如 (宜蘭大學環工系)	The study of Paper Reject from Paper Mill using Hydrothermal Liquefaction and Gasification technology with biodiesel and ethanol
10:30 – 10:44		李姿諭 (成功大學化工系)	Direct recovery of succinic acid from fermentation broth using different chemical approaches
10:45 – 11:00 壁報論文參觀與茶敘			
主持人：李元堯教授 (中正化工)			
11:00 – 11:30	主題演講	森田昌行教授 Prof. Masayuki Morita (Yamaguchi University 山口大學)	An Asymmetric Electrochemical Capacitor Using Alkali-treated Soft Carbon
11:30 – 11:44	口頭發表	洪筱嵐 (臺北科大化工系)	All Electrospun-nanofiber-based stretchable supercapacitors
11:45 – 11:59		郭姍妤 (雲林科大環工系)	Azo dye wastewater treatment by using carbide porous ceramic rings as electrodes in a microbial fuel cell
12:00 – 12:14		呂幸江教授 (長庚大學化材系)	Cell performance enhancement by graphene oxide blended polybenzimidazole solid electrolyte

生化與生醫

11/26 (六) 09:30 – 12:15 中央大學 工程一館二樓 E247 教室

時間	類別	演講者	主題
主持人：陳文逸教授 (中大化材)、王勝仕教授 (臺大化工)、王孟菊教授 (臺科化工)			
09:30 – 10:00	主題演講	蔡伸隆教授 (臺灣科大化工系)	Engineering Biomolecules for Environmental Applications
10:00 – 10:14	口頭發表	陳麗華 (中央大學化材系)	Human Pluripotent Stem Cells Cultured on Vitronectin-grafted Hydrogels under Xeno-free Conditions
10:15 – 10:29		張煜光教授 (明志科大化工系)	Purification of Lysozyme by Using Chitosan Modified Dye Affinity Nanofiber Membrane
10:30 – 10:44		黃岳翰 (臺灣科大化工系)	Copolymerization of Sulfobetaine Methacrylate and Acrylic Acid via Free Radical Polymerization
10:45 – 11:00 壁報論文參觀與茶敘			
主持人：陳文逸教授 (中大化材)、王勝仕教授 (臺大化工)、王孟菊教授 (臺科化工)			
11:00 – 11:30	主題演講	謝之真教授 (臺灣大學化工系)	A Novel Platform for Optical Mapping of Genomic DNA: Mechanism and Applications
11:30 – 11:44	口頭發表	李品慧 (中興大學生醫所)	Biofunctional Activities of Equisetum ramosissimum Extract: Protective Effects against Oxidation, Melanoma, and Melanogenesis
11:45 – 11:59		郭哲宇 (東海大學化材)	A novel AgNPs/HA/e-spun SERS filter for DTNB detection
12:00 – 12:14		盧怡佳 (成功大學化工系)	Production of Lutein from Chlorella sorokiniana MB-1-M12

熱力與界面科學

11/26 (六) 09:30 – 12:15 中央大學 工程一館二樓 E246 教室

時間	類別	演講者	主題
主持人：林析右教授 (臺科化工)、張鑑祥教授 (成大化工)			
09:30 – 09:45	邀請演講	謝介銘教授 (中央大學化材系)	Phase Behavior of Systems Containing Carbon Dioxide from Experiments and First-Principles Prediction
09:45 – 10:00		陳志吉教授 (中原大學化工系)	Phase Diagrams and Interfacial Reactions at Soldering Joints
10:00 – 10:15		吳弦聰教授 (明志科大化工系)	The biological properties and dissolution enhancement of indomethacin-chitosan hydrochloride composite particles produced using supercritical assisted atomization
10:15 – 10:30		蔡德豪教授 (清華大學化工系)	Aerosol-based analytical methods for nanomaterial colloids
10:30 – 10:45		洪桂彬教授 (臺北科大化工系)	The study of rice bran preservation, extraction and residue ash reuse
10:45 – 11:00 壁報論文參觀與茶敘			
主持人：林析右教授 (臺科化工)、張鑑祥教授 (成大化工)			
11:00 – 11:15	邀請演講	蘇至善教授 (臺北科大化工系)	Modification of the solid-state property of active pharmaceutical ingredients (APIs) using supercritical anti-solvent (SAS) process
11:15 – 11:30		廖英志教授 (臺灣大學化工系)	Printed Conductive Thin Film Patterns
11:30 – 11:45		楊宏達教授 (中興大學化工系)	Bioinspired Self-Assembled Nanosucker Arrays for Adhesion
11:45 – 12:00		袁維勵教授 (逢甲大學化工系)	Preparation of 2D Surfactant with Graphene Oxide (GO)
12:00 – 12:15		周宗翰教授 (雲林科大化材系)	Preparation and Colloidal Characteristics of Nanostructural Active-Lipid Aggregates

電化學技術

11/26 (六) 13:30 – 16:15 中央大學 工程一館二樓 E245 教室

時間	類別	演講者	主題
主持人：竇維平教授 (中興化工)、李坤穆教授 (中大化材)			
13:30 – 14:00	主題演講	鄧熙聖講座教授 (成功大學化工系)	Simulation of Electric Double-Layer Capacitance of Porous Carbons in Different Electrolytes
14:00 – 14:14	口頭發表	林哲凱 (臺灣大學化工系)	Experimental Study on Sodiation of Amorphous Silicon for Use as Sodium-Ion Battery Anode
14:15 – 14:29		蘇群皓 (臺灣大學化工系)	Printed Combinatorial Sensors for Simultaneous Detection of Ascorbic Acid, Dopamine, Uric Acid, and Nitrite
14:30 – 14:44		洪家佑 (臺北科大化工系)	Synthesis of the TiO ₂ /Reduce Graphene Oxide/Sb ₂ S ₃ Nanocomposite as the Photocatalyst for Water Splitting
14:45 – 15:00 壁報論文參觀與茶敘			
主持人：鄧熙聖教授 (成大化工)、李坤穆教授 (中大化材)			
15:00 – 15:30	主題演講	竇維平特聘教授 (中興大學化工系)	研究與研發的差異與互補-電鍍技術與配方
15:30 – 15:44	口頭發表	闕郁虔 (成功大學化學系)	NiOx nanoparticulate thin film in electrocatalytic oxidation of methanol
15:45 – 15:59		林律瑩 (臺北科大化工系)	Investigating the Contribution of Shell Materials in Core/Shell Nanostructures for Battery-like Electrodes
16:00 – 16:14		陳聖諺 (臺灣科大化工系)	Fabrication of Alumina Nanobifers via Electrospinning for Heavy Metal Detection and Antibacterial Test

材料在化工的應用

11/26 (六) 13:30 – 16:15 中央大學 工程一館二樓 E247 教室

時間	類別	演講者	主題
主持人：鄭紹良教授 (中大化材)			
13:30 – 14:00	主題演講	陳信文教授 (清華大學副校長)	Thermoelectric materials and thermoelectric modules
14:00 – 14:14	口頭發表	孫嘉良教授 (長庚大學化材系)	Synthesis and electrochemical characterization of holey graphene oxide nanoribbons
14:15 – 14:29		陳敬薇 (清華大學化工系)	Electromigration effects upon interfacial reactions at the electronic solder joints: relations with bump height and electric current density
14:30 – 14:44		方之宜 (臺灣科大化工系)	One-step fabrication of GQD/AuNP Nanoheterostructures using Plasma-assisted Electrochemistry for Biomolecular Detection
14:45 – 15:00 壁報論文參觀與茶敘			
主持人：孫嘉良教授 (長庚化材)			
15:00 – 15:30	主題演講	黃炳照講座教授 (臺灣科大化工系)	<i>In situ</i> Spectroscopic Studies of Advanced Energy Storage & Conversion Reaction Materials
15:30 – 15:44	口頭發表	杜浩宇 (中興大學化工系)	Three dimensional mathematical model of steady state nanofluid heat transfer in blast furnace stove cooler
15:45 – 15:59		高瑞陽 (中興大學化工系)	Study on Dispersion of TiO ₂ Powder through Supercritical CO ₂ with Inorganic Surfactant
16:00 – 16:14		張凱程 (臺灣科大化工系)	Preparation and characterization of polythiophene particles incorporated CuO/PVP composite nanofibers by electrospinning with high photocatalytic and antibacterial activities

綠色化工技術及程序系統工程

11/26 (六) 13:30 – 16:15 中央大學 工程一館二樓 E250 教室

時間	類別	演講者	主題
主持人：鄭智成教授 (北科化工)			
13:30 – 14:00	主題演講	陳誠亮教授 (臺灣大學化工系)	Process Intensification Researches for A Sustainable World – Carbon Capture from Coal-fired Power Plants
14:00 – 14:14	口頭發表	蕭廷秣 (臺灣科大化工系)	Minimum Energy Analysis for Hybrid Distillation Processes via Underwood Shortcut Method
14:15 – 14:29		陳翰陞 (清華大學化工系)	Root Cause Diagnosis of Process Faults by Nonlinear Causality Analysis
14:30 – 14:44		楊子賢 (長庚大學化材系)	Optimal Design for the Continuous Pyrolysis of Waste Oil
14:45 – 15:00 壁報論文參觀與茶敘			
主持人：姚遠教授 (清大化工)			
15:00 – 15:30	主題演講	汪上曉教授 (清華大學化工系)	Thermodynamics of Carbon Recycle
15:30 – 15:44	口頭發表	陳昭榮 (成功大學化工系)	Modeling and optimization of a fast fluidized bed reactor for carbonation reactions
15:45 – 15:59		高健紘 (臺北科大化工系)	Application of Bi-Reforming Process to Improve the Performance of Solid Oxide Fuel Cell Systems
16:00 – 16:14		梁明在教授 (義守大學化工系)	The Scale-Up of Simulation Moving Bed and Its Application to the Separation of Glycerin and Salts

觸媒及反應工程

11/26 (六) 13:30 – 16:15 中央大學 工程一館二樓 E246 教室

時間	類別	演講者	主題
主持人：吳嘉文教授 (臺大化工)、林義峰教授 (中原化工)			
13:30 – 14:00	主題演講	林裕川教授 (成功大學化工系)	Methanol conversion to aromatics over Ga-supported HZSM-5 with evolved mesoporosities by desilication
14:00 – 14:14	口頭發表	謝旻鎔 (國防大學化材系)	Study on the Catalytic Performance and Stability of NiO/Co ₃ O ₄ Catalysts in CO Oxidation
14:15 – 14:29		王正彥 (臺灣大學化工系)	A Metal-Free, High Nitrogen-Doped Nanoporous Graphitic Carbon Catalyst for an Effective Aerobic HMF-to-FDCA Conversion
14:30 – 14:44		紀秉承 (臺灣科大化工系)	DFT Study of Methanol Decomposition on Ru-Pt clusters supported on Boron and Nitrogen Co-doped Graphene Surface
14:45 – 15:00 壁報論文參觀與茶敘			
主持人：吳嘉文教授 (臺大化工)、林義峰教授 (中原化工)			
15:00 – 15:30	主題演講	林昇佃教授 (臺灣科大化工系)	Catalysis for Hydrogen Production
15:30 – 15:44	口頭發表	魏翊紘 (逢甲大學化工系)	Efficient Hydrogen Production by Flower like Graphene-ZnS Composite Photocatalysts
15:45 – 15:59		黃志文 (臺北科大化工系)	The study of carbon monoxide oxidation on highly efficient Au/TiO ₂ nanoparticles
16:00 – 16:14		張正生 (亞東石化公司)	Kinetics and Equilibrium Studies on Adsorption of Cobalt(II) and Manganese(II) Ions from Chloride Solutions Using Iminodiacetic Acid Chelating Resins.