

2024 年淡江大學 化工與材料研討會 上午議程

時間：2023 /01 /15 (一) 地點：E787

時 程	報告學生	指導教授	題 目
9:00 – 9:15	方家澄	王儀雯	SnBi 錫料中添加 Au 和 In 對抑制 Bi 偏析的效果 Adding Au and In to SnBi Solder on the Effectiveness of Inhibiting Bi Segregation
9:15 – 9:30	鄭宇心	王珉玟	不同厚度聚碳酸酯押出平板之熱處理研究
9:30 – 9:45	陳冠維	張煖	雙塔蒸餾序列之智慧模型預測控制 AI Model Predictive Control for A Two-columns Distillation Sequence
9:45 – 10:00	呂政芄	陳逸航	高純度蒸餾塔使用最佳參數的線性預測模型控制器與 PID 控制器之比較 A Comparison of Linear Model Predictive Control with Optimal Parameters and PID Control in High Purity Distillation
10:00 – 10:15	吳孟璟	張煖	結合品質與經濟目標之蒸餾塔智慧模型預測控制 AI Model Predictive Control of A Distillation Column with Quality and Economic Objectives
10:15 – 10:30		Break Time	
10:30 – 10:45	程凱琳	王儀雯	複合錫點 SnAgCu/Sn52In 於 ENIG 基板微結構研究 Microstructural Evolutions of Mixed SnAgCu/Sn52In on ENIG Pad
10:45 – 11:00	黎氏玲	鄭廖平	Fabrication of High-Flux Asymmetric Polyethersulfone (PES) Ultrafiltration Membranes by Nonsolvent Induced Phase Separation Process: Effects of Casting Temperature.
11:00 – 11:15	柯瑞璋	何啟東	螺旋式套管膜接觸器中螺旋環距離變化對胺溶液吸收 CO ₂ 的影響
11:15 – 11:30	高瑋廷	董崇民	利用靜電紡絲法製備高疏水性 聚乳酸纖維膜於油水分離之應用
11:30 – 11:45	陳冠瑋	張煖	薄膜分離二氧化碳捕捉程序之模擬與設計 Simulation and design of carbon dioxide membrane separation processes
11:45 – 12:00	盧泳嶧	陳文照	鈷-氧化石墨烯複合材料奈米塗層於織構化矽基材作為擴散阻隔層的研究
12:00 - 13:00		Break Time	

2024 年淡江大學 化工與材料研討會 下午議程

時間：2023 /01 /15 (一) 地點：E787

時 程	報告學生	指導教授	題 目
13:00 – 13:15	周昱廷	陳逸航	四碳烴廠分離系統之控制策略分析研究 Control Strategy Analysis for the Separation System of A C4 Plant
13:15 – 13:30	陳鈺中	何啟東	嵌入式不等大小 3D 列印紊流促進器於薄膜模組之二氧化碳吸收效率提升研究
13:30 – 13:45	謝秉成	何啟東	嵌入式具等寬及不等寬碳纖維板紊流促進器於薄膜模組之二氧化碳吸收效率提升
13:45 – 14:00	林欣潔	鄭廖平	具備雙連續孔隙結構對稱型 PLA 薄膜之製備與應用 Bi Continuous Porous PLA Membrane: Preparation and Applications
14:00 – 14:15	蔡東良	林正嵐	研製奈米二氧化矽-碳複合材料並運用於電容去離子技術 Developing nano silicon dioxide/carbon composite materials and their application in capacitive deionization technology
14:15 – 14:30	陳品妤	董崇民	微波輔助合成溫感性高分子包覆薑黃素並以靜電紡絲製備纖維膜應用於創傷敷材 Microwave-Assisted Synthesis of Thermosensitive Polymers For Encapsulation of Curcumin and Fabrication of Fiber Membranes via Electrospinning for Wound Dressings
14:30 - 14:45	Break Time		
14:45 – 15:00	謝沅林	黃招財	探索熔膠翻轉效應對纖維排向變化與其對射出成品幾何精度之研究
15:00 – 15:15	迪萬 Deddy Setiawan	王珉玟	Optimal Molding of a PLA part using Taguchi Method
15:15 – 15:30	林湘庭	王儀雯	Sn52In 與 ENIG 基板之接合研究 Investigation of Sn52In Soldering with ENIG Substrates
15:30 – 15:45	李建勳	林正嵐	多孔結構普魯士藍微米顆粒電極材料之製備及性質研究 Synthesis and Characterization of Porous Structure Prussian Blue Microparticles Electrode Materials
15:45 – 16:00	盧威廷	林正嵐	濕式轉換法備製聚醚砜/聚苯胺複合薄膜