

2023第二十一屆微電子技術發展與應用研討會議程表

日期：112年5月19日(五)

時間 \ 地點	學生活動中心 音樂廳	學生活動中心 小劇場
8:45-9:00	報到	
9:00-10:30	大會專題演講 主講人：國立嘉義大學理工學院 黃俊達院長 (講題：氧化鎳/氧化鋅異質接面光電元件的探討)	
10:30-10:50	休息、發表預備	
10:50-11:50	論文口頭發表 A 半導體元件暨封裝組(一)	論文口頭發表 D 訊號與系統組(一)
11:50-13:30	午餐休息、學術交流	
13:30-14:50	論文口頭發表 A 半導體元件暨封裝組(二) B 半導體材料組(一)	論文口頭發表 D 訊號與系統組(二) C 電路設計與應用組(一)
14:50-15:10	茶敘休息	
15:10-16:30	論文口頭發表 B 半導體材料組(二)	論文口頭發表 C 電路設計與應用組(二)
16:30	結束/賦歸	
備註	除論文口頭發表，另於會場外安排論文海報發表。	

2023 第二十一屆微電子技術發展與應用研討會論文

口頭發表場次

時間	地點	學生活動中心 音樂廳		
09:00-10:30		大會專題演講		
10:30-10:50		休息-發表預備		
10:50-11:50 A 半導體元件暨封裝組(一)	11:10-11:30	A8 低溫燒結陶瓷 SrZnV ₂ O ₇ 之微波介電特性探討 (陳俊豪、徐晟原、嚴仕倫、邱互冠、劉志益)	11:30-11:50	A13 Photo-responsivity Characterization of the Al/SiO ₂ /Si MIS Device (I Chieh Wu、Yen Ju Wu、Ming Chang Shih)
11:50-13:30		休息-午餐		
13:30-14:50 A 半導體元件暨封裝組(二) B 半導體材料組(一)	13:30-13:50	A9 探討更換激光頭時晶圓雷射切割品質的穩定性 (謝亞宸、葉旻彥)	13:50-14:10	B2 以固態燒結法製備 Zn ₂ SiO ₄ :Er ³⁺ 螢光粉 (洪義翔、葉旻彥)
	14:10-14:30	B3 探討製備可金屬觸發之電致變色元件 (葉旻彥、劉名家)	14:30-14:50	B8 以射頻磁控濺鍍法在 PET 基板上沉積氧化鎢與氧化鎳薄膜探討其電化學特性 (葉旻彥、許峻瑋)
14:50-15:10		休息-茶敘		
15:10-16:30 B 半導體材料組(二)	15:10-15:30	B9 利用空氣柱混合結構增強鉑金表面電漿共振譜線之模擬研究 (劉哲瑞、洪玉珠)	15:30-15:50	B10 以不同基板備製氧化鋅奈米柱壓電薄膜水聽器之聲學研究 (楊佳蓉、張順雄、李致頤)
	15:50-16:10	B12 濺鍍功率及基板溫度對射頻磁控濺鍍製備氧化銅薄膜之特性影響 (夏峪珩、謝詠霖、陳至相、楊奇達、陳玉鴻)	16:10-16:30	B13 基板溫度對射頻磁控濺鍍氧化鋅 (ZnO) 薄膜的結構和光學性質的影響 (林琬淳、徐于捷、蘇冠霖、鄭仁瑋、楊奇達、陳玉鴻)

2023 第二十一屆微電子技術發展與應用研討會論文

口頭發表場次

時間	地點	學生活動中心 小劇場	
09:00-10:30		大會專題演講	
10:30-10:50		休息-發表預備	
10:50-11:50 D 訊號與系統組(一)	10:50-11:10	D2 使用視覺辨識技術之嬰兒防窒息警報系統 (趙世峯、葉旻彥、潘宣融、林彥岑、黃靖淳)	
	11:10-11:30	D7 震動感測器用於晶片切割機之螺桿震動預測與分析 (郭周易、趙世峯)	
	11:30-11:50	D8 電壓源變流器並聯控制技術研究 (張恩誌、朱紹華、吳采庭、洪楷盛、吳榮慶)	
11:50-13:30		休息-午餐	
13:30-14:50 D 訊號與系統組(二) C 電路設計與應用組(一)	13:30-13:50	D11 探討聚苯乙烯微粒直徑對光纖式光鐳夾捕捉效率之影響 (王仔捷、沈峻立、謝采娟、劉世崑)	
	13:50-14:10	C3 建構具有遠端傳輸及太陽能供電的空氣質量監測系統 (葉旻彥、曾儷茹)	
	14:10-14:30	C6 使用 90nm CMOS 製程的超寬頻低雜訊放大器 (洪識昫、趙世峯)	
	14:30-14:50	C8 步進馬達驅動晶片設計 (夏世昌、張澤富)	
14:50-15:10		休息-茶敘	
15:10-16:30 C 電路設計與應用組(二)	15:10-15:30	C10 應用於低軌道衛星之低消耗壓控振盪器設計 (吳定鴻、陳俊達)	
	15:30-15:50	C13 高速低延遲神經網路緩衝器設計 (Zhang Yu-Xiang、Shih-Chang Hsia)	
	15:50-16:10	C15 CLASS-D 無線充電之電源管理 IC 設計 (郭永超、何欣瑋、陳泓達、蕭國允、沈政揚)	
	16:10-16:30	C18 頻率可調之 A/D 數位讀出電路設計 (郭旻勛、黃成樑)	

2023 第二十一屆微電子技術發展與應用研討會論文

海報發表場次

時間	組別	編號	論文名稱	作者
10:00-12:00	A 半導體元件暨封裝組	A2	晶圓上膜製程之邊緣膠絲探討與改進	顏志峰、李崇麟
		A3	毫米波雷達測試製程的清潔方法對良率之研究	顏志峰、鄭心鈺
		A4	以 UV 雷射加工技術製備奈米金顆粒複合氧化鋅奈米柱	許正良、吳柏慶
		A10	以不同溶劑分散氧化石墨摻雜於主動層對鈣鈦礦太陽能電池之影響	郭冠廷、鄭仲評、蘇水祥、李重義
		A11	晶片封膠後膠體清潔之研究	施宏霖、楊奇達
		A12	半導體切割製程之正崩改善及磨刀參數最佳化研究	顏志峰、陳萱穎
	B 半導體材料組	B14	以旋轉塗佈法製作抗紫外線薄膜之研究	楊洵鈞、李育騰、鄒文正
		B15	超音波處理溫度對 N719 染料敏化太陽能電池效能之影響	蘇銓泉、盧永翔、周暉哲、鄭乃仁、陳進祥、劉世崑
	D 訊號與系統組	D1	建構一套自動化化學檢測系統	葉旻彥、陳冠傑
		D3	搭配快速反應碼之視覺機密分享方法	林奕澍、盧裕溢、張峯誠、黃祥哲
		D4	搭配密碼技術之彩色影像可逆資訊隱藏方法	蔡政紘、盧裕溢、張峯誠、黃祥哲
		D5	適用於彩色影像之最低有效位隱像術	許子鴻、盧裕溢、張峯誠、黃祥哲
		D6	陣列式 PID 演算法用於直流馬達控制的改善	莊國強、蘇崇輝、蔡銘峰
		D9	光捕捉系統專用之光纖微透鏡製作	沈峻立、王仔健、謝采娟、劉世崑
		D10	無人載具搭載微型基地台之研究	黃成樑、謝丞軒

2023 第二十一屆微電子技術發展與應用研討會論文

海報發表場次

時間	組別	編號	論文名稱	作者
14:00-16:00	A 半導體元件暨封裝組	A5	TiS ₃ 半導體之光電特性及其應用	楊錦洋、邱貞鳴、王煥宗、何清華、李奎毅
		A6	半導體材料二硫化鉛之製作及其氧摻雜之特性分析	許富菘、邱貞鳴、楊雅蘭、王煥宗、林保宏、何清華、李奎毅
		A7	二硫化鉬/矽 pn 二極體之製作與分析	楊永瑜、周俊傑、王煥宗、林保宏、李奎毅
	B 半導體材料組	B1	利用柱狀共振技術量測(1-x)TiO ₂ -xCaTiO ₃ 陶瓷材料之微波介電特性分析	沈自、江凱瑞
		B4	硒化鎵化合物半導體之量測與應用	黃致恩、邱貞鳴、王煥宗、林保宏、何清華、李奎毅
		B5	二銻化鉬同質半導體之量測與應用	郭冠廷、李冠廷、王煥宗、何清華、李奎毅
		B6	二硫化鈦之製作及其在 pn 接面之應用	甄劭桓、陳謙仁、王煥宗、何清華、李奎毅
		B7	二硫化鈮之製作及應用之研究	黃信達、陳謙仁、何清華、李奎毅
	C 電路設計與應用組	C1	X-Band 低雜訊放大器之設計	沈自、林俊甫
		C2	8-12GHz 低雜訊放大器之設計	沈自、翁聖峰
		C4	一種非常簡易的 BiCMOS 差動模式參考電壓電路設計	劉偉行、周揚凱
		C5	低功率 CMOS 參考電壓電路設計之研究	劉偉行、楊祖齊
		C7	使用 90-nm CMOS 製程的 24 GHz 低雜訊放大器設計	楊博程、趙世峯
		C9	LED 驅動電流之自動溫度補償晶片設計	Wei-Cun Chen、Shih-Chang Hsia
		C11	應用於 10.7~12.7GHz 壓控振盪器設計	賴冠佑、陳俊達
		C12	應用於 X 頻帶 10~13GHz 之壓控震盪器設計	金錫譽、陳俊達
		C14	應用於 Ku-band 低軌道衛星之壓控振盪器設計	梁聖玄、陳俊達
		C16	具製程變異校正全數位 CMOS 智慧型溫度感測器設計	楊博宇
		C17	擴增並聯式 buffer 之數位至時間轉換器	李沅璋、鄭士俞
C19	單一均勻阻抗共振結構之超寬頻帶通濾波器設計	張原嘉、劉世崑		