

11月4日第一天海報發表 為 A D F Sessions

Session A (R-A001~R-A005 為競賽論文) 藍色字體: 入選海報競賽名單			
論文編號	海報發表編號	題目	代表作者
0012	R-A001	原子層沉積超薄二氧化鈦奈米鍍膜活化石墨氈作為高效率與高穩定性的全鈦氧化還原液流電池電極	高譽珊
0021	R-A002	空氣濺鍍氮摻雜二氧化鈦漸層薄膜於光電化學應用	楊昕憲
0058	R-A003	Systematic investigation of the piezocatalysis-adsorption duality of polymorphic MoS <sub>2</sub> nanoflowers	林勳諺
0105	R-A004	Cobalt Free High Entropy Spinel Oxide with Controlled Phase as an Advanced Anode of Lithium-ion Batteries	Muhammad Ghufron
0109	R-A005	磷摻雜工程於高熵鈣鈦礦應用在雙功能電催化劑	孫俊宏
0052	A011	奈米多孔銅銀薄膜於電催化減碳效益與工業化評估	許富淳
0053	A012	鈷摻雜碲化鉍薄膜之熱電性質研究	莊珉禎
0065	A013	Sol-gel synthesis of CuGaO <sub>2</sub> thin film in thermoelectrics	蕭桂森
0068	A014	農業廢棄物製備碳量子點對凝膠電解質的影響	張容菱
0083	A015	Bimetallic Molybdenum-Nickel Thin Film Fabricated by a sputtering technique for highly efficient hydrogen evolution reaction	張立翔
0092	A016	利用常壓電漿增強化學氣相沉積製備氧化鋯改質石墨氈電極於全鈦液流電池之研究	蕭宇志

0104	A017	溶液前驅物大氣電漿技術製備 BaCeZrYO <sub>3-δ</sub> 鍍膜之微結構與結晶相分析	曾威翔
0115	A018	Mg doping effect on Characteristics and Electrochemical Performance of LiCoO <sub>2</sub> thin film cathode for Lithium-ion batteries	劉泰廷
0126	A019	可大面積熱澆鑄刮刀塗佈法製備混合低維度鈣鈦礦太陽能電池研究	賴志翔
0128	A020	Thermal Stability of Sputtered Nanotwinned CoCrFeNi Medium Entropy Alloy Thin Films	楊博勛
0133	A021	High entropy alloy oxide film decorated graphite for enhancement of energy efficiency of Vanadium redox flow batteries	Krishnakant Tiwari
0163	A022	Cu/MoO <sub>x</sub> /MoO <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 太陽能選擇性吸收體之製備研究	楊采欣
0169	A023	低溫自組裝電洞傳輸層材料製備高效率寬能隙鈣鈦礦太陽能電池	蕭佑鴻
0170	A024	氮化銦薄膜披覆之銦四合金對於陰極充氫抑制效能之研究	藍貫哲
0172	A025	Graphene/Si Schottky Junction as Catalytic Photocathode for Photovoltaic-Assisted Ammonia Production	李紹先
0179	A026	鐵電性鐵酸鈹薄膜於可撓性基板上的電催化性質之研究	黃逸鋹
0180	A027	More economical Ru catalysts design in N <sub>2</sub> activation: A density functional theory study	陳嘉佑
0181	A028	氮摻雜二氧化鈮之微結構對熱致變色特性之影響	蘇俊宇
0183	A029	利用液相沉積法製備 TiO <sub>2</sub> 薄膜應用於高效能光觸媒石墨氈	黃俊杰
0186	A030	Highly Active Edge Atoms of WSe <sub>2</sub> Monolayers for Photocatalytic CO <sub>2</sub> -to-CH <sub>4</sub> Reduction	Mohammad

0187	A031	利用 $M_{x}O_{y}S_{z}$ 摻雜活性碳製備薄膜電極提升超級電容特性	黃俊杰
------	------	--	-----

**Session D (R-D001~R-D006 為競賽論文) 藍色字體: 入選海報競賽名單**

論文編號	海報發表編號	題目	代表作者
0073	R-D001	Mechanical and High Temperature Tribological Properties of (AlCrNbTiB)N High Entropy Alloy Nitride Coatings	陳治豪
0077	R-D002	基板偏壓對高功率脈衝磁控濺鍍提升 CrAlN 機械性質之研究	林英翔
0085	R-D003	Microstructures and Mechanical Properties of (CoCrNi) <sub>100-x-y</sub> SixNdy Medium Entropy Alloy Films	彭慧文
0095	R-D004	利用常壓電漿噴射束製備氮化硬質層於之 SKD11 工具鋼機械性質探討	蔡明駿
0117	R-D005	Effect of Duty Cycle on Mechanical Properties of VN Coatings Capped with TiN by High Power Pulsed Magnetron Sputtering	賴南政
0161	R-D006	鈦鋁含量對 VNbMoTaWTiAlN 高熵合金薄膜之機械性質影響研究	許世揚
0010	D011	奈米多層結構改善氮化鈦鋁鈮硬質薄膜抗氧化性機制探討	蔡宗宏
0023	D012	同步偏壓占空比對高功率脈衝磁控濺鍍氮化鋁鈦薄膜特性之影響	沈冠綸
0025	D013	觸發延遲下之同步偏壓占空比對高功率脈衝磁控濺鍍氮化鋁鈦薄膜特性的影響	陳翌弘
0035	D014	空氣常壓電漿於純鈦製備發色表面之研究	許瀟方

0036	D015	曲面透光導電多層膜開發與特性分析之中小型面積之高分子接著保護層驗證及測試	陳易辰
0037	D016	基板偏壓與溫度對直流磁控濺鍍 CrWSiN 薄膜機械性質之影響	曾致翰
0059	D017	以類鑽碳薄膜改善抗磨耗硬質薄膜的磨潤性	黃君庭
0060	D018	空氣濺鍍氮氧化鈦鍍於硬質薄膜應用	李品翰
0063	D019	結合氮化鎢與奈米碳之多層膜與特性研究	林彥廷
0075	D020	熱處理對於鉬鉛氮化物薄膜之微結構與機械性質影響	廖育賢
0079	D021	Nano-scale mechanical characteristics of epitaxial stabilization ZrTiN/NbN superlattice coatings	詹允辰
0098	D022	AlCrNbSiTiB 高熵合金薄膜機械性質研究:硼含量的影響	方韋翔
0103	D023	共濺鍍多元合金 TiZrHfTa 循環梯度多層膜之結構特性與機械性質	歐子煜
0110	D024	碳與硼含量對 TiZrNbTaFeBC 高熵合金薄膜之微結構與機械性質評估	林仁宗
0114	D025	碳含量對 TiZrSiCN 薄膜之機械性質影響評估	洪聖堯
0124	D026	Phase and mechanical property evaluation of Nd-doped NiCoFeAlTi non-equiatomic high entropy alloy films	黎佳霖
0125	D027	ZrTiNbSiFeNX 高熵合金薄膜之機械性質評估	陳緯揚
0130	D028	添加金屬元素 Al 及 Nd 對 CoCrNi 中熵合金薄膜機械性質的影響	吳亦羚

0140	D029	Tribological Performance of Si-Doped Nanocomposite TiAlCrN Coatings	賴品羆
0151	D030	Optical and mechanical characteristics of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> films prepared by various deposition techniques	卓文浩
0155	D031	CrAlNbSiTiN/TiBN 高熵合金氮化物多層薄膜機械性質研究	王彥儒
0167	D032	氮含量對 SiC <sub>x</sub> N <sub>y</sub> 膜層機械性質之研究	黃斌峰
0168	D033	AlCrNbSiTiN 多元合金氮化物薄膜的機械性能評估	劉致廷
0171	D034	氧流量變化對於氮氧化鋯薄膜鍍著於鎳基超合金 Haynes 282 磨潤性影響之研究	藍貫哲
0177	D035	以三元合金靶鍍製氮化鋁鈦矽硬質薄膜之不銹鋼切削性能研究	張寶諭
0189	D036	製程時間對 6061 鋁合金電漿電解氧化鍍層之機械性質及耐蝕性影響研究	王翔禾

Session F (R-F001~R-F005 為競賽論文) 藍色字體: 入選海報競賽名單			
論文編號	海報發表編號	題目	代表作者
0017	R-F001	第一原理計算氮摻雜對鈦酸鋇晶格與能隙之影響	張銘芳
0031	R-F002	雷射誘發銀奈米顆粒及三聚氰胺檢測之應用	陳奕嘉
0113	R-F003	扭力應變工程於氧化物異質磊晶薄膜之研究	王詠鈞

0164	R-F004	磁控濺射氧化銅薄膜抗菌特性研究	廖柏騰
0173	R-F005	利用射頻濺鍍製備高穿透疏水特性之聚四氟乙烯薄膜研究	卓昀劭
0022	F011	Atomic structure characterization of 2D materials by using aberration-corrected scanning transmission electron microscopy	蕭健男
0030	F012	大面積高功率磁控脈衝濺鍍系統製鍍高均勻性金屬氮化物之研究	石晉羽
0038	F013	聚合物衍生性矽基陶瓷表面鍍膜人工髖關節以大幅降低微動磨蝕之研究	周哲宇
0066	F014	TiC/4H-SiC (0001)基板上之鑽石成核研究	丘坤安
0074	F015	Effects of substrate temperature on mechanical and wettability characteristics of Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> thin films deposited on InP(111) substrates	鄭芷蓉
0082	F016	在矽基板上沉積氮化碳薄膜及其光電特性研究	葉昌瑋
0087	F017	大氣電漿製程對於氧化鈦薄膜顏色的影響與特性分析	林佑俊
0091	F018	具臨場監控 CVD 系統之流場數值模擬分析研究	陳華琳
0097	F019	常壓電漿噴射束製備氧空缺穩定四方晶體二氧化鋯	李玲
0099	F020	陰極電弧蒸鍍 AlTiCrMoSiN 硬質薄膜鍍製於高熵合金之製程與機械性能研究	馮河寧
0108	F021	In-situ XPS analysis of AlN films deposited by cluster ALD system	陳建維
0111	F022	VNbMoTaWTiAlN <sub>x</sub> 高熵合金薄膜之微結構與機械性質分析	莊孟學

0119	F023	Investigation of Properties and Microstructures of Ag-Cu Alloy Thin Films by Co-sputtering and First-principles Calculations	王瑀婕
0131	F024	Vanadium doped ZnO nanorod array piezoelectric pressure sensor	林書宇
0139	F025	基於深度學習之 NO、NO <sub>2</sub> 、CO、CO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S 和 O <sub>3</sub> 氣體分子吸附預測真空能：優化、分析和解釋	陳以哲
0148	F026	利用脈衝雷射沉積硒化出 CoFe <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> 、NiFe <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> 和 NiCo <sub>2</sub> Se <sub>4</sub>	莊荃
0149	F027	Theoretical Studies of Magnetic Domain Phase Diagrams from Micromagnetics Simulation	Huang Dao-Jing
0162	F028	Effects of Duty Cycle and Working Pressure on Structure and Mechanical Properties of TiZrN Coatings on D2 Steel by Co-sputtering HPPMS/UBMS	劉得新
0165	F029	磁控濺射氧化鈮薄膜電致色變特性研究	廖柏騰
0175	F030	Development of Soft-Solution Plasma-based Direct Patterning and Application for TiO <sub>2</sub> Films	陳佑瑜
0188	F032	醋酸銀濃度對 AZ31B 鎂合金電漿電解氧化鍍層之抗菌及生物腐蝕性質影響研究	宋雨澤