**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釩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 MoS2 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 CuGaO2 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釩液流電池之研究 | 蕭宇志 |
| 0104 | A017 | 溶液前驅物大氣電漿技術製備BaCeZrYO3-δ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 LiCoO2 thin film cathode for Lithium-ion batteries | 劉泰延 |
| 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/MoOx/MoO3/Al2O3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 | 氮化鋯薄膜披覆之鋯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 | 鐵電性鐵酸鉍薄膜於可撓性基板上的電催化性質之研究 | 黃逸鋐 |
| 0180 | A027 | More economical Ru catalysts design in N2 activation: A density functional theory study | 陳嘉佑 |
| 0181 | A028 | 氮摻雜二氧化釩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TiO2薄膜應用於高效能光觸媒石墨氈 | 黃俊杰 |
| 0186 | A030 | Highly Active Edge Atoms of WSe2 Monolayers for Photocatalytic CO2–to–CH4 Reduction | Mohammad |
| 0187 | A031 | 利用 MoxOySz 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)100–x–y 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 | 許瀞方 |
| 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 | 空氣濺鍍氮氧化鈦鋯於硬質薄膜應用 | 李品翰 |
| 0063 | D019 | 結合氮化鉻與奈米碳之多層膜與特性研究 | 林彥廷 |
| 0075 | D020 | 熱處理對於鉬鉿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 | 洪聖芫 |
| 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 | 賴品羱 |
| 0151 | D030 | Optical and mechanical characteristics of Al2O3 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SiCxNy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 Bi2Te3 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 | 馮河搴 |
| 0108 | F021 | In-situ XPS analysis of AlN films deposited by cluster ALD system | 陳建維 |
| 0111 | F022 | VNbMoTaWTiAlNx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、NO2、CO、CO2、H2S 和 O3 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CoFe2Se4、NiFe2Se4和NiCo2Se4 | 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 | 磁控濺射氧化釩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 TiO2 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 |