

## 111防蝕工程年會論文摘要投稿一覽表

2022/7/15

項次	領域	O/P	是否參加競賽	論文名稱	報告人	作者	投稿單位
1	A	P	否(No)	鎂空氣電池AZ31鎂合金陽極在硝酸鈉電解質中的放電行為	簡銘賜	簡銘賜、朱鵬維	工程與系統科學系/國立清華大學
2	A	P	否(No)	低密度雙相LZ91鎂合金的腐蝕行為與微結構	符雅涵	符雅涵、朱鵬維	國立清華大學工程與系統科學系
3	A	P	否(No)	以電化學方法共鍍銅鎳合金	林宗諺	林宗諺、蔡文達、劉浩志、黃忠誠	國立成功大學材料科學與工程系
4	A	P	否(No)	CoCrFeNiSnx 高熵合金在3.5 wt.% NaCl 含氧水溶液之腐蝕行為	張詩涵	張詩涵、蘇建嘉 曾亦均、顏秀崗	中興大學材料系
5	A	O	是(Yes)	添加第五元素 Mn 對 CoCrFeNi 高熵合金在硫酸水溶液中腐蝕行為之影響	陳奕廷	陳奕廷、蔡孟勳、吳柏薇、顏秀崗	國立中興大學材料科學與工程學系
6	A	O	是(Yes)	以微電鍍法製備鈷鐵合金並探討其在1.0M KOH中電解產氫性能	賴宗群	賴宗群、曾耀田、林景崎	國立中央大學材料科學與工程研究所
7	A	P	否(No)	不同鍍浴轉速對Ni- B4C複合鍍層耐蝕性及耐磨耗性的影響	張俊棋	張俊棋、張俊棋、王謙祐、黃寶鋁、侯光照、葛明德、許宏華	國防大學理工學院化學及材料工程學系
8	A	O	是(Yes)	製備異質結光電極偕同電催化程序之性能研究	黃上容	黃上容、王宜達	國立宜蘭大學
9	A	P	否(No)	利用脈衝式電鍍法製備應用於質子交換膜水電解器陰極的奈米結構鉑觸媒	高睿駿	高睿駿、葉宗洸、王美雅	國立清華大學工程與系統科學系
10	A	O	否(No)	添加甲酸銨在深共熔溶劑進行三價鉻電沉積鉻碳鍍層之影響	林賜德	林賜德、許宏華、黃寶鋁、侯光照、葛明德	國防大學理工學院化材系/燃燒館實驗室
11	A	O	否(No)	高功率雷射系統對AZ31鎂合金表面處理之研究	王飛琇	王飛琇、蔣良慧、簡郁展、謝明達、林盟斌、王立群、簡順德、葛明德	國防大學理工學院化學及材料工程學系
12	A	O	是(Yes)	製備磁鐵礦-奈米碳管複合電極之電催化特性探討	陳依伶	陳依伶、王宜達	國立宜蘭大學 機械與機電工程學系
13	A	O	否(No)	以微電鍍法製備鎳鈷鐵合金並探討其在1.0 M KOH中電解產氧性能	楊政諭	楊政諭、吳冠勳、曾耀田、林景崎	國立中央大學材料科學與工程研究所
14	A	P	否(No)	利用脈衝式電鍍於不同載體的鈦觸媒應用於質子交換膜電解產氫研究	黃謙煜	黃謙煜、葉宗洸、王美雅	工程與系統科學系/國立清華大學
15	A	O	是(Yes)	Galvanic corrosion behavior of friction stir welded 6061 aluminum alloy and C1100 copper alloy dissimilar joints in chloride solution	吳奕廷	吳奕廷、林招松 (Chao-Sung LIN)	機械所/國立臺灣大學
16	A	O	是(Yes)	氮化鈳薄膜對鈳四合金之抗氧化性能評估	陳彥廷	陳彥廷、許績騰、董曉明、藍貫哲	工程與系統科學系/國立清華大學
17	A	P	否(No)	電解拋光優化積層製造鈦合金表面粗糙度之研究	李佳諭	李佳諭、李佳諭、簡順德、洪榮州、楊博仁、高俊翔、馮奕澂、任國光、葛明德	國防科學研究所化材組/國防大學理工學院
18	A	O	否(No)	六氟鈳酸添加對AZ31B鎂合金過錳酸鹽化成皮膜性質的影響	蕭廷軒	蕭廷軒、林招松	材料科學與工程學系暨研究所/台灣大學
19	A	P	否(No)	應用脈衝式電化學沉積法製備中高溫型磷酸電解水產氫器的二氧化鈳陽極觸媒研究	陳澤睿	陳澤睿、葉宗洸、王美雅	國立清華大學 工程與系統科學系

# 111防蝕工程年會論文摘要投稿一覽表

2022/7/15

項次	領域	O/P	是否參加競賽	論文名稱	報告人	作者	投稿單位
20	A	O	否(No)	孔洞對選擇性雷射熔融316L不鏽鋼在氯化鈉水溶液中腐蝕的影響	錢威良	錢威良、高孟瑀、林招松	台大材料所
21	A	P	否(No)	添加CTAB對Ni-B4C複合鍍層耐蝕性及機械性能的影響	張俊棋	張俊棋、王謙祐、黃寶鋁、侯光煦、葛明德、許宏華	國防大學理工學院化學及材料工程學系
22	A	O	是(Yes)	以檸檬酸鈉取代硼酸於Ni-B電鍍鍍層之研究	林嘉威	林嘉威、鄭安佑、許宏華、劉益銘、侯光煦、葛明德	國防大學理工學院化學及材料工程學系
23	A	O	是(Yes)	鋁合金陽極材料電化學應用研究	雍敦元	雍敦元、呂文豐、蔡坤釗、陳正雄、陳伯端、曾有志	燃材組/核能研究所
24	A	P	否(No)	Improvement of Corrosion of Anodized Aluminum Alloy with Threaded Blind Holes	張紹甫	張紹甫、Chia-Ting Lin, Shih-Hsun Chen	機械工程系/國立台灣科技大學
25	A	O	否(No)	Electrode modification using HiPIMS for high energy efficiency of Vanadium redox flow batteries [A-Fundamental of electrochemical and applications of corrosion prevention techniques]	KRISHNAKANT TIWARI	KRISHNAKANT TIWARI、Chen-Hao Wang, Bih-Show Lou, Daniel Manaye Kabtam, Jyh-Wei Lee	National Taiwan University of Science and Technology
26	A	P	否(No)	探討電解面積對於304不銹鋼組件電化學除污特性的影響	王復生	王復生、葉宗洸、王美雅	清華大學工程與系統科學系
27	B	O	是(Yes)	沿岸地區金屬材料與大氣腐蝕劣化因子關聯性統計分析	羅建明	羅建明、蔡立宏、柯正龍、賴瑞應、莊凱迪	交通部運輸研究所港灣技術研究中心
28	B	P	否(No)	不同銲接製程對308L不銹鋼銲道應力腐蝕龜裂的影響	蔡坤釗	蔡坤釗、鄭勝隆、鍾佳霖、雍敦元、葉俊平	核能研究所
29	B	O	否(No)	添加環保水泥及廢液晶玻璃製成水泥砂漿工程及耐久性之研究	林堃豪	林堃豪、王和源	國立高雄科技大學/土木工程系/研究生
30	B	O	否(No)	添加廢棄PE纖維材料與水淬爐石粉取代水泥製成水泥砂漿工程性質之研究	溫富霖	溫富霖、王和源	國立高雄科技大學土木工程系
31	B	O	否(No)	耐蝕合金在酸性地熱流體之腐蝕特性研究	吳美惠	吳美惠、陳國銘、吳宗峯、羅亦旋、賴建霖、徐正恩	中鋼公司鋼鐵研究發展處產品應用技術組
32	B	O	是(Yes)	在地化塗裝耐蝕性暨防蝕系統實証與模擬	樊耀鴻	樊耀鴻、蕭栢森、洪願驪、劉彥甫、潘宜明、李弘彬	國立臺灣海洋大學光電材料系
33	B	O	是(Yes)	臺灣地熱潛勢區域之腐蝕性分析及對應管材選用評估	徐正恩	徐正恩、施威任、陳國銘、張堉騰	中鴻鋼鐵股份有限公司(技術處)
34	B	P	否(No)	商用太陽能鋁框支架大氣腐蝕之長期戶外監測研究(B)	朱峻儀；楊易融	朱峻儀；楊易融、謝心心；開物；江莊毅；陳冠廷；朱峻儀；楊易融	工業技術研究院 量測技術發展中心；國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系研究所(材料組)
35	B	O	否(No)	鋼構混凝土之防蝕策略及腐蝕監測	王自強	王自強、潘思睿1、李其育2、蘇睦龍1、陳彥睿3、王和源4	王強科技有限公司
36	C	O	是(Yes)	銲接沃斯田鐵系不銹鋼在模擬沿海環境下的腐蝕行為	陳美霖	陳美霖、葉宗洸、王美雅	國立清華大學工程與系統科學系
37	C	P	否(No)	鹽霧試驗對AA2024鋁合金的低週波疲勞性質研究	戴萱	戴萱、李義剛、楊朝傑	大葉大學

## 111防蝕工程年會論文摘要投稿一覽表

2022/7/15

項次	領域	O/P	是否參加競賽	論文名稱	報告人	作者	投稿單位
38	C	O	是 (Yes)	蝶閥閥桿斷裂破壞肇因分析	王麒郡	王麒郡、王麒郡、莊錦川、呂駿嶸	明志科技大學、工業技術研究院 材料與化工研究所
39	C	O	是 (Yes)	離岸風機水下基礎於陰極保護下之腐蝕疲勞行為研究	羅亦旋	羅亦旋、賴建霖、吳宗峯	鋼鐵研究發展處/中鋼公司
40	C	O	是 (Yes)	調質重捲線上背輓軸頸斷裂分析	鄭義良	鄭義良、陳天保、柯忠和	中國鋼鐵股份有限公司設備處機械設備技術組
41	C	P	否(No)	疊差能在具有氫延行為的新型輕量TWIP鋼中所扮演的角色	孫苡瑄	孫苡瑄、賴人豪、林詣琹、涂睿帆、顏鴻威	國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所
42	C	O	否(No)	Tribocorrosion Behaviors of Ni <sub>2</sub> FeCoCrAlxTi <sub>y</sub> High Entropy Alloys	Ismail Rahmatulloh	Ismail Rahmatulloh、Ismail Rahmatulloh, Chaur-Jeng Wang, Wei-Chun Cheng, Bih-Show Lou, Jyh-Wei Lee	Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei Taiwan
43	C	O	是 (Yes)	銲接沃斯田鐵系不銹鋼在模擬沿海環境下的腐蝕行為	陳美霖	陳美霖、葉宗洸、王美雅	工程與系統科學系/國立清華大學
44	C	P	否(No)	SA179 無縫管之腐蝕疲勞評估	童正億	童正億、曾傳銘	材料工程系/明志科技大學
45	C	O	否(No)	SK5工具鋼雷射焊接特性分析	林建宏	林建宏、鄧珮菁、葉育攸	陸軍官校物理系
46	D	O	是 (Yes)	鐵基金屬材料於超臨界水環境下之腐蝕行為研究	陳亮璇	陳亮璇、葉宗洸、王美雅	清華大學工程與系統科學系
47	D	P	否(No)	2205雙相不銹鋼在碳勢氣氛的高溫相變化研究	魏廷璋	魏廷璋、蔡文達	國立成功大學 材料科學與工程學系
48	D	O	是 (Yes)	省製程2.25Cr-Mo高溫壓力容器用鋼開發與高溫潛變性質評估	吳宗峯	吳宗峯、陳昱文	中鋼公司 鋼鐵研發處 產品應用技術組
49	D	O	是 (Yes)	二階段滲鋁鋁之相形成機制與高溫氧化之特性	龔力國	龔力國、王朝正	機械工程學系/國立台灣科技大學
50	D	O	是 (Yes)	冷鏈技術中蓄冷劑對鋁蓄冷容器之腐蝕與防蝕研究	黃彬晏	黃彬晏、林景崎	國立中央大學 機械工程學系
51	D	P	否(No)	探討氣體霧化法製備之AlCrFeNiSi高熵合金粉末性質	李家彤	李家彤、陳士勛	機械工程系/國立臺灣科技大學
52	D	P	否(No)	探討光固化3D成型技術開發之高熵合金元件性質與高溫應用特性	林子棠	林子棠、陳士勛 Shih-Hsun Chen	台灣科技大學 機械工程學系
53	D	O	是 (Yes)	純鎳與鎳合金於750與900°C高溫乾濕空氣氛圍中之氧化行為與微結構分析	林靖宜	林靖宜、鄧宇辰、董曉明、藍貴哲	工程與系統科學系/國立清華大學
54	D	O	是 (Yes)	探討表面鋁化改質對 NiCu 合金在乾空氣下的高溫抗氧化行為研究	王博正	王博正、開物	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系
55	D	P	否(No)	FeCoCrAl <sub>0.5</sub> Yx高熵合金的高溫氧化行為研究(D)	陳冠廷	陳冠廷、朱峻儀、楊易融、開物	國立臺灣海洋大學光電材料所
56	D	P	否(No)	D- NiCoCrAlxYz高熵合金在700—900 °C乾空氣下之氧化行為研究-江莊毅	朱峻儀	朱峻儀、江莊毅、朱峻儀、楊易融、王博正、黃子恩、開物	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系研究所(材料組)

## 111防蝕工程年會論文摘要投稿一覽表

2022/7/15

項次	領域	O/P	是否參加競賽	論文名稱	報告人	作者	投稿單位
57	D	O	否(No)	不同氧分壓對FeCoNiAl中鎢合金於900 °C之氧化行為	楊易融	楊易融、黃子恩、王博正、開物	國立臺灣海洋大學光電材料所
58	D	O	是(Yes)	探討不同滲鋁源對FeCo合金表面滲鋁改質的氧化行為研究	黃子恩	黃子恩、黃子恩、開物	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系
59	D	O	否(No)	D-NiCrAl中鎢合金在不同氧分壓下之高溫氧化行為研究-朱峻儀	朱峻儀	朱峻儀、黃子恩、王博正、開物	國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系研究所(材料組)
60	D	O	否(No)	三價鉻電鍍膜層在鍍鋅鋼板上之抗高溫氧化研究	陳陽	陳陽、林招松	台大材料系林招松老師實驗室
61	D	O	是(Yes)	304L不銹鋼於不同溶氧量水溶液之間隙腐蝕行為	林宏任	林宏任、王朝正	台灣科技大學 機械工程學系
62	D	O	是(Yes)	地熱井套管合金動態酸蝕研究	張瑋倫	張瑋倫、紀蕙青、楊聰佑、陳冠志	台灣中油探採研究所
63	E	O	否(No)	腐蝕控制文件應用於煉油石化工業之腐蝕管理	何明原	何明原、李偉任	材料與化工研究所/工業技術研究院
64	E	O	是(Yes)	微生物腐蝕對於除役過渡階段核電廠冷卻系統組件影響	周森翔	周森翔、葉宗洸、王美雅、鍾曉萍、王雅亭	清華大學工程與系統科學系
65	E	O	是(Yes)	石化設備Alloy 20合金鹼性應力腐蝕案例分析	翁文宏	翁文宏	技術服務組/煉製研究所/台灣中油
66	E	P	否(No)	光纖複合架空地線斷裂破損分析	陳俐安	陳俐安、張書維、鄭錦榮、張益彰	台電綜合研究所
67	E	O	是(Yes)	斜盤式軸向柱塞泵損傷肇因分析	李泓慶	李泓慶、劉正章、程子萍、蔡習訓	工業技術研究院 材料與化工研究所、明志科技大學
68	E	O	否(No)	以鋅及鋁金屬探討IEC 60068-2-52循環腐蝕試驗與大氣腐蝕性分類之相關性	周淑芳	周淑芳、呂駿嶸	工研院材化所
69	E	O	否(No)	CUI防制材料驗證平台建置與研究	陳振宇	陳振宇、蔡承洋、李建億	工業技術研究院
70	E	O	是(Yes)	還原氧化石墨烯偕同四氧化三鈷優化光電極性能之研究 (Enhancement the photoelectrode performance by synergistic effect of Cobalt Oxide - Reduced Graphene Oxide )	陳彥翔	陳彥翔、王宜達	國立宜蘭大學 機械與機電工程學系
71	E	O	否(No)	次臨界過熱器爐管與再熱器爐管腐蝕分析	陳仁宏	陳仁宏、張中興	核能研究所核子燃料及材料組
72	E	O	否(No)	電廠板狀過熱器異質銲接段硫化腐蝕疲勞裂紋分析	高全盛	高全盛、曾千洸、詹勝凱、蘇奎元、楊學文、曾振邦	台灣電力股份有限公司綜合研究所
73	E	O	是(Yes)	斜盤式軸向柱塞泵損傷肇因分析	李泓慶	李泓慶、劉正章、程子萍、蔡習訓	工業技術研究院
74	E	O	是(Yes)	台灣石化工廠設備及管線系統火損適用性評估	劉正章	劉正章、郭泰良、程子萍	工業技術研究院

## 111防蝕工程年會論文摘要投稿一覽表

2022/7/15

項次	領域	O/P	是否參加競賽	論文名稱	報告人	作者	投稿單位
75	F	O	否(No)	WE43鎂合金於模擬人體溶液中的腐蝕膜層微結構與降解行為(F)	楊承勳	楊承勳、朱鵬維	原子科學院學士班/國立清華大學
76	F	P	否(No)	在具有三維結構之鈦金屬表面上塗覆含有幾丁聚醣及褐藻醣膠的水凝膠塗層以促進骨整合以及口腔癌症治療	林紫涵	林紫涵、蔡依璇、孫瑛穗	台北醫學大學/口腔醫學院/牙體技術學系
77	F	P	否(No)	鎂鋰合金在成骨細胞培養基中的生物表面活性轉變於外科植入物的應用	孫瑛穗	孫瑛穗、蔡依璇、汪俊廷、孫瑛穗	臺北醫學大學/口腔醫學院/牙體技術學系
78	F	O	是(Yes)	以漿料改質提升雷射燒結銅薄膜電化學腐蝕特性	鄭晴文	鄭晴文、宋振銘	國立中興大學
79	F	O	否(No)	ZX21鎂合金於模擬人體溶液中的腐蝕膜層微結構與降解行為	范千威	范千威、朱鵬維	國立清華大學工程與系統科學系研究所
80	F	O	否(No)	液態電子顯微鏡於鎂合金腐蝕即時觀測	楊佳明	楊佳明、蔡孟修、陳妍熹、曾俊傑、林秋豐、陳引幹	成功大學材料科學及工程系
81	F	O	是(Yes)	經微弧氧化鎂合金被覆氧化石墨烯和雙胺碳材料之結合強度及降解性研析	張盛越	張盛越、周昭昌、李弘彬	海洋大學光電與材料學系
82	F	P	否(No)	表面接枝膠原蛋白之三維列印多孔鈦鋁錫合金支架於模擬發炎環境中表面鈍化膜特性分析	溫家儀	溫家儀、黃何雄	口腔生物研究所/國立陽明交通大學
83	F	O	否(No)	表面處理對ZK60鎂合金抗腐蝕及生物相容性的影響研究	林品妤	林品妤、蘇育羣、楊永欽、李志偉、駱碧秀	明志科大材料工程系
84	F	O	否(No)	鈦成分對TiZrNbTaMo高熵合金薄膜的抗蝕與生物相容性影響 (F. 生醫及電子材料腐蝕與防護)	侯森友	侯森友、駱碧秀、Muthaiah Annalakshmi、李志偉	材料工程系/明志科技大學
85	F	P	否(No)	表面功能化對純鈦微弧氧化抗菌塗層性能的影響 (Effect of Surface Functionalization on Properties of Micro-arc Oxidation Antibacterial Coatings on Pure Titanium)	黃語柔	黃語柔、廖淑娟	醫學工程學系/大葉大學
86	F	P	否(No)	微弧氧化含生物複合塗層於純鈦表面並進行氧氣電漿活化加載生長因子之特性	林耘均	林耘均、蕭仲琨、吳育德、廖淑娟	大葉大學醫學工程系
87	F	P	否(No)	粉末冶金製備鎂/磷酸鈣陶瓷複合材之抗腐蝕性能	張彥皓	張彥皓、曾俊傑	財團法人金屬工業研究發展中心-複合醫材技術組
88	G	O	否(No)	地下管線受高壓交流電干擾檢測及分析	邱德俊	邱德俊、邱德俊、許志鴻、沈佳勳、陳正昱、林明宏、吳偉全、廖權能	台灣中油股份有限公司
89	G	O	否(No)	案例分析-利用電流衰減法對管線檢測異常原因分析	許志鴻	許志鴻、邱德俊、沈佳勳、陳正昱、林明宏、吳偉全、廖權能	台灣中油公司煉製研究所
90	G	P	否(No)	以人工智慧判讀發電機組系統水中氧化鐵濃度之可行性評估	張茱琪	張茱琪、蕭宏安、曹志明、傅弼豐、吳俊賢、范清輝	台電綜合研究所
91	G	O	是(Yes)	智慧金屬腐蝕預測模型探討	謝建俊	謝建俊、Jagadish Barman、Indira Kar、郭中豐	臺灣科技大學/材料科學與工程學系
92	G	O	否(No)	套筒桁架式離岸風機下部基礎結構之防蝕保護設計	王自強	王自強、潘思蓉1、蔡文達2	王強科技有限公司
93	G	O	否(No)	304L不銹鋼於不同溶氧量水溶液之間隙腐蝕行為	林宏任	林宏任、王朝正	台灣科技大學

## 111防蝕工程年會論文摘要投稿一覽表

2022/7/15

項次	領域	O/P	是否參加競賽	論文名稱	報告人	作者	投稿單位
94	G	O	是(Yes)	耦合多電極陣列於換熱器材質選用之應用	陳國銘	陳國銘	中國鋼鐵股份有限公司
95	H	O	否(No)	碳鋼材料硬陽處理之研究	劉家賢	劉家賢、周峙丞、陳建仲	技術部/漢泰科技股份有限公司
96	H	O	否(No)	船舶防蝕防污塗裝系統之評估	吳祈樟	吳祈樟、劉彥甫、莊騰富、潘宜明	永記造漆公司研發處 防護與船舶塗料部
97	H	O	否(No)	添加鎢酸鈉對AZ31鎂合金微弧氧化膜抗磨耗能力影響之研究	許鵬曙	許鵬曙、褚喻仁、李岳聯	國立臺灣大學
98	H	O	否(No)	以電化學沉積法於鎂合金表面製備鋅鋁雙層氫氧化物鍍層研究	蕭偉倫	蕭偉倫、朱鵬維	工程與系統科學系/國立清華大學
99	H	O	否(No)	電性參數對AZ31鎂合金微弧氧化膜微結構與抗蝕能力之影響	黃詩晏	黃詩晏、褚喻仁、李岳聯	工程科學及海洋工程學系/國立台灣大學
100	H	O	是(Yes)	Prolonged Protection against Corrosion in Stainless Steels with Processed Titanium Oxide Coatings and Ultraviolet	Kamalasekaran Sathasivam	Kamalasekaran Sathasivam、Mei Ya Wang、Aswin kumar Anbalagan, Chih-Hao Lee、Tsung Kuang Yeh	National Tsing Hua University
101	H	O	是(Yes)	ZnO / SnO2 / SS316L複合電極於光電-芬頓系統之特性研究	梁品青	梁品青、王宜達	國立宜蘭大學
102	H	P	否(No)	LZ91鎂合金鉍酸鹽化成處理	張沁柔	張沁柔、葛明德、簡順億	化學及材料工程學系/國防大學理工學院
103	H	O	是(Yes)	高耐蝕抗菌之奈米環保塗料於鍍面鋼板之開發應用	黃瑞淵	黃瑞淵、楊秉霖、張匡毅、曾智良	燁輝企業股份有限公司
104	H	O	是(Yes)	高速火焰噴塗鎳基合金之腐蝕磨耗行為研究	蕭栢森	蕭栢森、吳柏勳、李九龍、羅建明、李弘彬	國立台灣海洋大學光電與材料學系
105	H	O	是(Yes)	高速火焰熔射鎳基合金不同鉻含量之腐蝕磨耗行為研究	洪願驩	洪願驩、張盛越、蕭瑞昌、羅建明、李弘彬	國立台灣海洋大學
106	H	P	否(No)	不同電源參數對鎂合金LZ91含錳微弧氧化層之耐蝕性能研究	林芃萱	林芃萱、李佳諭、黃予均、葛明德、簡順億	國防大學理工學院化學及材料工程學系
107	H	P	否(No)	氨基磺酸鎳鍍浴溫度對於電鍍鎳硼合金鍍膜之耐蝕性影響	謝民誼	謝民誼、鄭安佑、林嘉威、劉益銘、許宏華、葛明德、侯光照	國防大學理工學院
108	H	O	否(No)	ZrTiNbSiFeNX 高熵合金薄膜的耐蝕性能評估	陳緯揚	陳緯揚、郭俞麟、駱碧秀、李志偉	台灣科技大學
109	H	O	否(No)	Corrosion behaviors of AlCrNbSiTiXBy high entropy alloy coatings	Igamcha Moirangthem	Igamcha Moirangthem、Igamcha Moirangthem, Shih-Hsun Chen, Bih-Show Lou, Jyh-Wei Lee	Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology
110	H	P	否(No)	VNbMoTaWTiAlN <sub>x</sub> 高熵合金薄膜之微結構與抗腐蝕性質分析	莊孟學	莊孟學、洪子玉、Muthaiah Annalakshmi、駱碧秀、游孟潔、李志偉	明志科技大學材料工程系
111	H	P	否(No)	探討化學機械拋光用於改善Al <sub>0.5</sub> CoCrFeNi <sub>2</sub> 高熵合金薄膜之平坦度	李忠諭	李忠諭、陳士勳	機械工程系/國立臺灣科技大學
112	H	O	否(No)	探討以電漿噴塗與冷噴塗技術製備之Al <sub>0.5</sub> CoCrFeNi <sub>2</sub> Ti <sub>0.5</sub> 高熵合金塗層性質	Sammy Rotich Kiplangat	Sammy Rotich Kiplangat、Shih-Hsun Chen	National Taiwan University of Science and Technology

## 111防蝕工程年會論文摘要投稿一覽表

2022/7/15

項次	領域	O/P	是否參加競賽	論文名稱	報告人	作者	投稿單位
113	H	O	否(No)	Effects of deposition parameters on properties of Al <sub>0.5</sub> CoCrFeNi <sub>2</sub> Ti <sub>0.5</sub> HEA thin-film coatings	Ngetich Gilbert Kipkirui	Ngetich Gilbert Kipkirui、Shih-Hsun Chen	National Taiwan University of Science and Technology
114	H	P	否(No)	製備奈米鈹p-n異質結光電極特性探討	黃子翰	黃子翰、王宜達	國立宜蘭大學機械與機電工程學系
115	H	O	否(No)	CrAlNbSiTiN/TiBN高熵合金氮化物多層薄膜的耐蝕性能評估[H. 防蝕塗裝與表面改質]	王彥儒	王彥儒、王朝正、駱碧秀、李志偉	機械系/國立臺灣科技大學
116	H	P	否(No)	硼含量對AlCrNbSiTiB高熵合金薄膜性質影響研究	方韋翔	方韋翔、何錄州、連柏崑、連柏誠、駱碧秀、李志偉	材料工程系/明志科技大學
117	H	O	是(Yes)	以含氟化合物對鎂合金(AZ31B)微弧氧化層封孔處理之研究	李佳諭	李佳諭、李佳諭、林芃萱、黃予均、葛明德、簡順億	國防科學研究所化材組/國防大學理工學校
118	H	P	否(No)	碳與硼含量對TiZrNbTaFeBC高熵合金薄膜之抗腐蝕性質評估	林仁宗	林仁宗、方韋翔、陳勝坤、李駿業、駱碧秀、李志偉	明志科技大學/材料工程系
119	H	P	否(No)	鈦鋁含量對VNbMoTaWTiAlN高熵合金薄膜之抗腐蝕性質影響	許世揚	許世揚、Muthaiah Annalakshmi、洪子玉、駱碧秀、李志偉	明志科技大學
120	H	O	否(No)	電沉積Ni-Co合金與Ni-Co-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 複合鍍層在耐蝕性與機械性能差異之研究	林彥禎	林彥禎、林彥禎、黃寶鋁、周志正、侯光煦、葛明德	動力與系統工程學系/國防大學理工學院
121	H	P	否(No)	純銅粉末及其冷噴塗塗層性質之研究	吳承翰	吳承翰、陳士勛	國立臺灣科技大學 機械工程學系
122	H	P	否(No)	碳含量對TiZrSiCN薄膜之耐蝕性質影響評估	洪聖莞	洪聖莞、陳聖諺、張麗君、駱碧秀、李志偉	明志科技大學材料工程系
123	H	P	否(No)	AlCrNbSiTiN高熵合金薄膜的耐腐蝕性能評估	李文皓	李文皓、李志偉、林鈺宸、駱碧秀	明志科技大學材料工程系
124	H	P	否(No)	化學鍍鎳添加檸檬酸鈉鍍覆於鎂合金(AZ31)微弧氧化層之特性探討	黃予均	黃予均、林嘉威、林芃萱、葛明德、簡順億	國防大學理工學院
125	H	O	否(No)	製程時間對MoS <sub>2</sub> 奈米顆粒修飾Ti6Al4V電漿電解氧化鍍層之耐蝕性影響	林哲宇	林哲宇、張峻維、曾傳銘	明志科技大學 材料工程系
126	H	O	否(No)	陰極電流參數對6061鋁合金電漿電解氧化鍍層之耐蝕性影響	王翔禾	王翔禾、王翔禾、曾傳銘	明志科技大學材料工程系
127	H	O	否(No)	醋酸銀添加劑對AZ31B鎂合金電漿電解氧化鍍層之耐蝕性影響	宋雨澤	宋雨澤、宋雨澤、曾傳銘	明志科技大學材料工程系
128	H	O	否(No)	電沉積Ni-W/SiC複合鍍層之腐蝕磨耗特性研究	王孟麟	王孟麟、黃寶鋁、林彥禎、鄭峻昊、周志正、侯光煦、葛明德	國防大學理工學院
129	H	O	否(No)	以循環式鍍液技術電沉積Ni-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 複合鍍層之機械與耐蝕性能研究	黃榮森	黃榮森、黃寶鋁	國防大學理工學院
130	H	O	否(No)	氣凝膠隔熱防蝕複合塗層效能測試研究	魏宇昆	魏宇昆、黃元昌、湯偉鈺、廖盈甄、徐雅怡、游雅婷	工業技術研究院材化所
131	H	O	否(No)	輕鋼構之低度除銹腐蝕修補塗裝方案研究	葉修邦	葉修邦、湯偉鈺	工業技術研究院
132	H	O	否(No)	電沉積Ni-Co合金與Ni-Co-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 複合鍍層在耐蝕性與機械性能差異之研究	林彥禎	林彥禎、黃寶鋁、周志正、侯光煦、葛明德	國防大學理工學院動力及系統工程學系

## 111防蝕工程年會論文摘要投稿一覽表

2022/7/15

項次	領域	O/P	是否參加競賽	論文名稱	報告人	作者	投稿單位
133	H	P	否(No)	電漿聚對二甲苯薄膜於工業用軟管內視鏡之抗化學蝕刻應用	謝秉諺	謝秉諺、張璇玆、陳瑛鴻、何主亮	電漿科技研究中心/逢甲大學
134	H	O	是(Yes)	離岸風機防蝕塗料系統實証與模擬	樊耀鴻	樊耀鴻、樊耀鴻、蕭栢森、洪願驩、劉彥甫、潘宜明、李弘彬	國立台灣海洋大學 光電與材料科技學系
135	其他	O	是(Yes)	錫(Sn)添加對不銹鋼鈍化行為的影響	黃瞬穎	黃瞬穎、謝合彥	華新麗華股份有限公司不鏽鋼事業群鹽水廠/技術處/研究部/技術發展課
136	其他	O	是(Yes)	離岸風電產業塗裝人員職能基準建置	張珮綺	張珮綺、謝馥蔓、黃千綺	國家海洋研究院
137	其他	O	是(Yes)	動力場蒸汽渦輪機之破損分析與防制	石漢正	石漢正、李安正、蔡國忠、蒯光陸、吳崇勇、劉宏義	中鋼公司 新材料研發處
138	其他	P	否(No)	304不銹鋼電鍍後之電化學蝕刻研究	游鈞雅	游鈞雅、蔡文達、劉浩志、黃忠誠	國立成功大學 材料科學與工程學系
139	其他	O	是(Yes)	Application the Molybdenum Disulfide Combined with Titanium Dioxide Photoelectrode to Optimize Catalytic Performance in Cathodic System	王傑民	王傑民、王宜達	宜蘭大學機械與機電工程學系
140	其他	O	是(Yes)	SM490A鋼管樁斷裂破損原因分析	賴建霖	賴建霖、吳宗峯、羅亦旋	中鋼公司
141	其他	P	否(No)	添加石墨稀對鋅-空氣燃料電池之放電效率的影響	方耀慶	方耀慶、謝銘哲、曹龍泉、方耀慶、李明哲、賈毓紓	材料系/國立屏東科技大學
142	其他	O	是(Yes)	耐蝕鋼應用於橋梁之生命週期減碳評估	潘子欽	潘子欽、黃啟峰、吳致呈	工業技術研究院 綠能與環境研究所
143	其他	O	是(Yes)	二氧化鈦-二氧化鈷複合電極光電協同效應之腐蝕特性探討	蔡恩綺	蔡恩綺、王宜達	國立宜蘭大學機械與機電工程學系
144	其他	P	否(No)	Cu元素添加對於Sn-Bi鍍料及其界面反應之研究	Chih-Yu Chen	Chih-Yu Chen、Shih-Hsun Chen	Department of Mechanical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology
145	其他	O	否(No)	冷卻水泵軸套破損肇因分析	盧新	盧新、莊錦川、呂駿嶸	工業技術研究院 材化所
146	其他	P	否(No)	可降解金屬線圈設計改良之分析探討	蔡東霖	蔡東霖、曾俊傑、陳俊銘、王珮驊	財團法人金屬工業研究與發展中心/複合醫材技術組