

中華民國防蝕工程學會

112年防蝕工程論文競賽 初賽得獎名單

發表場地	得獎名次	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
麗水廳	第一名	E06	陰極電位對離岸風機水下桁架腐蝕疲勞與電化學行為影響研究	羅亦旋*、吳宗峯、陳國銘、吳美惠、賴建霖	中鋼公司 鋼鐵研究發展處
麗水廳	第二名	E08	海水泵軸微生物腐蝕分析	劉正章*、鄭憶湘、蔡承洋、程子萍	工業技術研究院 材料與化工研究所
麗水廳	第三名	A22	二階段批次式熱浸鍍鋅鋁鎂合金之腐蝕行為	林俊佑、王朝正*	國立台灣科技大學 機械工程系
麗水廳	佳作	A04	鎳鈷合金微柱之MAGE製備及其在1 M KOH中電解產氫之效能	葉瀚翔 ¹ 、曾耀田 ² 、林景崎 ^{*1,2}	¹ 國立中央大學 機械工程學系 ² 國立中央大學 材料科學與工程研究所

發表場地	得獎名次	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
麗泉A廳	第一名	A07	以微陽極導引電鍍法製備鎳鋅合金微柱並探討其在1 M KOH中產氫性能研究	林暉翔 ¹ 、曾耀田 ² 、林景崎 ^{*1,2}	¹ 國立中央大學 機械工程學系 ² 國立中央大學 材料科學與工程研究所
麗泉A廳	第二名	A19	含氟磷酸鹽封孔處理對鎂鋁合金AZ31B微弧層耐蝕性研究	李佳諭 ¹ 、鄭安佑 ^{2,3} 、簡順億 ⁴ 、葛明德 ^{2,3*}	¹ 國防科學研究所 化材組 ² 國防大學理工學院 化學及材料工程學系 ³ 國立陽明交通大學 系統工程與科技學士學位學程 ⁴ 明志科技大學 材料工程系
麗泉A廳	第三名	C04	高硫和低硫17-4 PH不鏽鋼的應力腐蝕性能比較研究	黃瞬穎*、關聖立、謝合彥	華新麗華股份有限公司

中華民國防蝕工程學會

112年防蝕工程論文競賽 初賽得獎名單

發表場地	得獎名次	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
麗泉B廳	第一名	B05	捷運輕軌集電弓與導電軌異常腐蝕原因分析	吳宗峯*	中鋼公司 鋼鐵研究發展處
麗泉B廳	第二名	B01	太陽能板支架腐蝕肇因分析	陳俐安*、鄭錦榮、張書維	台灣電力公司 綜合研究所
麗泉B廳	第三名	B03	地下管線防蝕測試場外加電流陰極保護系統現場評估設計案例	胡國昌*、吳堰淳、余紀樺	工業技術研究院

發表場地	得獎名次	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
麗泉C廳	第一名	I04	微電鍍法製備銅鋅合金微柱用於二氧化碳還原反應	孫秉蔚 ¹ 、王俊堯 ² 、曾耀田 ¹ 、林景崎 ^{*1,2}	¹ 國立中央大學材料科學與工程研究所 ² 國立中央大學機械工程學系
麗泉C廳	第二名	H20	建構氧缺陷於二氧化錫奈米碳管複合電極之光電-芬頓特性研究	王宜達*、吳昆烈	國立宜蘭大學 機械與機電工程學系
麗泉C廳	第三名	H21	界面活性劑對電沉積Ni-B/Al ₂ O ₃ 複合鍍層製程及特性之影響研究	葉士弘 ¹ 、符中鈺 ² 、黃寶鋁 ^{*3} 、鄭安佑 ⁴ 、侯光煦 ⁵ 、葛明德 ⁴	¹ 國防大學理工學院 動力及系統工程學系 車輛及運輸工程碩士班 ² 國防大學理工學院 化學及材料工程學系 材料科學與工程碩士班 ³ 國防大學理工學院 動力及系統工程學系 ⁴ 國防大學理工學院 化學及材料工程學系 ⁵ 敏實科技大學 智慧車輛及能源系
麗泉C廳	佳作	H11	二硫化鉬-氧化鋅複合電極光電偕同效應之腐蝕特性探討	王宜達*、陳新晨	國立宜蘭大學 機械與機電工程學系

中華民國防蝕工程學會

112年防蝕工程論文競賽 初賽得獎名單

發表場地	得獎名次	論文編號	篇名	作者	學校系所\單位
麗景A廳	第一名	I05	含氮聚合物複配炔醇類有機物對酸洗腐蝕抑制效果之提升	盧依宣 ^{*1} 、歐信宏 ¹ 、吳宗峯 ²	¹ 中鋼公司 新材料研究發展處 ² 中鋼公司 鋼鐵研究發展處
麗景A廳	第二名	I07	電動車馬達用高功能性無鉻塗膜電磁鋼片開發	林新惟 ^{*1} 、郭敬國 ¹ 、孫秉誠 ¹ 、陳伯宇 ² 、詹適宇 ³	¹ 中鋼公司 新材料研究發展處 ² 中鋼公司 鋼鐵研究發展處 ³ 中鋼公司 冶金技術處
麗景A廳	第三名	D08	Inconel 617經毫秒級脈衝雷射熱處理後於750 °C下乾空氣中氧化行為之研究	呂悅 ^{*1} 、林靖宜 ² 、董曉明 ³ 、藍貫哲 ^{1,2}	¹ 國立清華大學 工程與系統科學系 ² 國立清華大學 核子工程與科學研究所 ³ 行政院原子能委員會 核能研究所 核子燃料及材料組
麗景A廳	佳作	D09	鎳基超合金282經脈衝雷射退火後表面形貌與微結構變化之研究	陳彥誌 ¹ 、藍貫哲 ^{*1,2} 、陳慶丞 ¹ 、林明緯 ^{1,2} 、董曉明 ³	¹ 國立清華大學 工程系統與科學系 ² 國立清華大學 核子工程與科學研究所 ³ 國家原子能科技研究院
麗景A廳	佳作	I09	電沉積製備Cu ₂ O/ZnO/SS316L複合電極之特性探討	王宜達、萬子豪 [*]	國立宜蘭大學 機械與機電工程學系