

108 年度防蝕工程論文壁報競賽得獎名單

獎項	論文編號	題目	作者	單位
優等	P. B08	CF8A 模擬銲道熱影響區在高溫水化學環境下之應力腐蝕行為研究	陳泰丞 1、張顥瀚 2、黃俊源 1、蔡履文*2	1 行政院原子能委員會核能研究所核子燃料及材料組 2 國立臺灣海洋大學 材料工程研究所
優等	P. H10	陰極電流與佔空比對純鋁液態電漿氧化之腐蝕行為影響	Getinet Asrat Mengesha ^{1,2} 、朱瑾 2、李志偉 1345*	1 明志科技大學材料工程系 2 台灣科技大學材料科學與工程學系 3 明志科技大學電漿與薄膜科技中心 4 長庚大學機械工程系 5 林口長庚紀念醫院整形外科
優等	P. H07	離子型與顆粒型觸媒對 AZ31 鎂鋁合金微弧氧化層無電鍍鎳磷合金之研究	陳麒安 1、呂家欣 2、李佳諭 2、簡順億 2、許宏華 2、侯光煦 3、葛明德 2*	1 國防大學理學院 國防科學研究所 2 國防大學理工學院 化學及材料工程學系 3 國防大學理工學院 動力及系統工程學系
佳作	P. A08	選擇性雷射融化製造之析出硬化型不鏽鋼的腐蝕性研究	李義剛 1、林志頤*1、王尚智 2	1 大葉大學材料科學與工程學系 2 奧鋼聯科研亞洲股份有限公司
佳作	P. A13	雙極脈衝參數對液態電漿氧化處理 AZ31 鎂合金之耐蝕性質影響	蘇育羣 1、顏建安 2、楊永欽 1、駱碧秀 34、李志偉 2567*	1 臺北科技大學材料科學與工程研究所 2 明志科技大學材料工程系 3 長庚大學通識教育中心 4 長庚醫院核子醫學暨分子影像中心 5 明志科技大學電漿與薄膜科技中心 7 長庚大學機械工程系 8 林口長庚紀念醫院整形外科
佳作	P. B12	Ni ₂ FeCoCrAl _x 高熵合金之腐蝕磨耗行為研究	Ismail Rahmadtulloh ¹ 、王文豪 2、陳彥友 3、王朝正 2、駱碧秀 45、李志偉 1678*	1 明志科技大學材料工程系 2 台灣科技大學機械工程學系 3 文化大學化工工程與材料工程學系 4 長庚大學通識教育中心自然科 5 長庚醫院核子醫學暨分子影像中心 6 明志科技大學電漿與薄膜科技中心 7 長庚大學機械工程系 8 林口長庚紀念醫院整形外科
佳作	P. D06	銲接對商用鍋爐用鋼在不同含氧環境下之高溫氧化行為	莊智崑 1、林彥儒 1、江柏 1、開物 1	1 國立臺灣海洋大學材料工程所
佳作	P. D12	高熵合金與超合金材料在超臨界水環境中氧化行為及腐蝕狀況之研究	林玄侃 1*、葉宗洸 2、王美雅 3	1 國立清華大學工程與系統科學系 2 國立清華大學工程與系統科學系 3 國立清華大學原子技術發展中心

獎項	論文編號	題目	作者	單位
佳作	P. G02	稀土元素添加對 Sn-8Zn-1Mg 活性無鉛錒錫在 3.5 wt.% NaCl 水溶液中之電化學腐蝕行為影響研究	葉志奕 1、張世穎 1、許國揚 1	1 國立雲林科技大學 機械工程系
佳作	P. H05	電漿電解氧化鍍層對 AZ31 鎂合金之應力腐蝕破裂行為影響研究	曾傳銘 1 2 * 黃彥凱 1 蘇為杰 1	1 明志科技大學 材料工程系 2 明志科技大學 電漿與薄膜科技中心
佳作	P. A05	以不同還原劑沈積化學鍍 Ni-B 合金鍍層之性質及耐蝕特性研究	謝沛倚 1、鄭安佑 1、李佳諭 1、劉益銘 1*、葛明德 1	1 國防大學理工學院應用化學及材料工程學系
佳作	P. H11	VNbMoTaW 與 VNbMoTaWN 耐火高熵合金薄膜之耐蝕性評估	陳緯揚 1、王文豪 2、王朝正 2、李志偉*1345、駱碧秀 67	1 明志科技大學材料工程系 2 國立台灣科技大學機械工程系 3 明志科技大學電漿與薄膜科技中心 4 長庚大學機械工程系 5 林口長庚紀念醫院整形外科 6 長庚大學通識教育中心自然科 7 長庚醫院核子醫學暨分子影像中心
佳作	P. H12	中頻脈衝功率對疊加型高功率脈衝磁控濺鍍製備氮化鈦薄膜的抗腐蝕性能評估	陳威廷 1 楊文賢 1 李志偉 1234*	1 明志科技大學材料工程系 2 明志科技大學電漿與薄膜科技中心 3 長庚大學機械工程系 4 林口長庚紀念醫院整形外科
佳作	P. H14	V-Nb-Mo-Ta-W 和 V-Nb-Mo-Ta-Cr 高熵合金薄膜的常溫抗腐蝕性質評估	蕭羽彤 1、洪聖栢 2、王朝正 2、程志賢 1、李志偉*1.3.45	1 明志科技大學材料工程系 2 國立台灣科技大學機械工程系 3 明志科技大學電漿與薄膜科技中心 4 長庚大學機械工程系 5 林口長庚紀念醫院整形外科
佳作	P. H15	以疊加型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備氮化鎢薄膜之腐蝕行為研究-中頻電源佔空比效應	Igamcha Moirangthem ¹ 、李志偉 1234*	1 明志科技大學材料工程系 2 明志科技大學電漿與薄膜科技中心 3 長庚大學機械工程系 4 林口長庚紀念醫院整形外科
佳作	P. I02	地下管線外部腐蝕直接評估技術及實例	王自強 1*、李世豪 1、蘇睦龍 2、林定南 2、潘思蓉 1	1 滙茂實業股份有限公司 2 金茂企業有限公司
佳作	P. J01	使用不同犧牲陽極對碳鋼陰極保護的電化學性質影響研究	駱炯源 1、錢品儒 1、蔡文達*12、陳嘉勻 1、張家豪 3	1 國立成功大學材料科學及工程學系 2 財團法人成大研究發展基金會 3 財團法人金屬工業研究發展中心
佳作	P. J06	以電沉積法製備 Bi/rGO/SS316 電極之特性探討	王宜達 1*、劉展宏 1	1 國立宜蘭大學機械與機電工程學系

獎項	論文編號	題目	作者	單位
佳作	P. J08	鍛燒不同溫度 TiN/SS304 電極製備之特性探討	王宜達 1*、曾于芯 1	1 國立宜蘭大學機械與機電工程學系
佳作	P. J09	電泳沉積製備 TiN/SS316L 電極之特性探討	王宜達 1*、王天福 1	1 國立宜蘭大學機械與機電工程學系
佳作	P. L02	熱處理對氣體霧化法製備 Al _{0.5} CoCrFeNi ₂ 高熵合金粉末之相變化、微結構與機械性質之影響	Yi-Quan Lin ¹ 、Shih-Hsun Chen ^{1*}	1 Department of Mechanical Engineering National Taiwan University of Science and Technology
佳作	P. L09	以陽極處理法製備奈米氧化鈦纖構電極應用於光電-芬頓系統之特性探討	王宜達 1*、周立翔 1	1 國立宜蘭大學機械與機電工程學系
佳作	P. L10	TiO ₂ /Bi ₂ O ₃ 複合 SS316L 電極於光電芬頓之特性探討	王宜達 1*、鄭安傑 1	1 國立宜蘭大學機械與機電工程學系
佳作	P. L11	碳氫改質電極應用於電-芬頓系統性能探討	王宜達 1*、林柏佑 1	1 國立宜蘭大學機械與機電工程學系
佳作	P. L12	硫化鎘/碳氫於光-電芬頓系統之性能研究	王宜達*1、魏禎佑 1、沈柏衡 2、蕭逸 2、林怡珊 2、林岳陞 2、謝承穎 2、王朝正 2	1 國立宜蘭大學機械與機電工程學系 2 國立台灣科技大學 機械工程系 材料組
佳作	P. L13	探討「BNi-2+石墨烯」填料對鎳基超合金之 TLP 性質和腐蝕檢測	李義剛*1、洪定勝 1	1 大葉大學醫療器材設計與材料學士學位學程
佳作	P. H06	鎂合金(AZ31)微弧氧化表面結構對於披覆無電鍍鎳之耐蝕特性研究	李佳諭 1、鄭安佑 1、謝沛倚 1、呂家欣 1、陳麒安 1、簡順億 1、葛明德 1	1 國防大學理工學院應用化學及材料工程學系
佳作	P. A06	以檸檬酸取代硼酸於 Ni-B 電鍍層之研究	鄭安佑 1、謝沛倚 2、許宏華 2、劉益銘 2、葛明德 2*	1 國防大學理工學院 國防科學研究所 2 國防大學理工學院 化學及材料工程學系
佳作	P. H09	過錳酸鉀濃度對 EV31 鎂合金錳酸鹽化成皮膜之研究	陳亭宇 1、陳為翰 1、黃廷渝 1、楊家宇 1、葛明德 1、簡順億 1*、杜家航 2、張進龍 2、施佳男 2	1 國防大學理工學院 化學及材料工程學系 2 國家中山科學研究院化學研究所防蝕化學組