**台灣金屬熱處理學會**

**台灣金屬熱處理學會2021年會論文研討會**

**高熱爐業海報論文獎評選張貼編號**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | **論文題目** | **作者** | **服務單位** |
| 1 | Ti-3Al-2.5V高溫性質研究 | 張孝慈1\*  洪胤庭1  李名言2 | 1中鋼公司 新材料研究發展處  2中鋼精材 研發處 |
| 2 | 高週波熱處理對420J2不銹鋼硬化層殘留沃斯田體及殘留應力之影響 | 張詠駿1  宋品震1  邱六合1  胡家榮1 | 1大同大學 機械與材料工程學系 |
| 3 | 對磨球材質對不同表面粗糙度WC-6Co圓盤磨耗性質分析 | 李世龍1  陸予芹1  羅渝珮1  邱六合1  顏天淵2 | 1大同大學 機械與材料工程學系  2樺榆國際有限公司 |
| 4 | 接觸壓力對軟氮化鑄件耐磨性之影響 | 宋品震1  邱六合1  張珩2 | 1大同大學 機械與材料工程學系  2中國文化大學 機械工程學系 |
| 5 | 高週波硬化FC350灰鑄鐵之殘留沃斯田體及殘留應力分析 | 宋品震1  陳杰甫1  邱六合1  胡家榮1 | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 6 | 高功率脈衝磁控濺鍍氮化鈦硬質薄膜之研究 | 楊玉森1\*  王奎元2 | 1\*國立高雄科技大學機電工程系  2國立高雄科技大學機電工程系 |
| 7 | 熱處理對添加Cr3C2及Cr3C2-TaC-TiC微粉之Vanadis 23高速鋼其機械性質與顯微組織之影響 | 陳哲揚1\*  張世賢1  黃國聰2  張騏顯1 | 1國立臺北科技大學 材料科學與工程研究所  2國立岡山農工汽車科 |
| 8 | 真空燒結法對鈦鈮鈷合金的顯微組織與強化機制之研究 | 黃怡文\*  張世賢  梁誠  廖崑傑 | 國立臺北科技大學材料科學與工程研究所 |
| 9 | 粉末冶金及熱處理製備鈦鈮及鈦鉭合金之顯微組織與機械性質之研究 | 周紜煒\*  梁誠  張世賢  鐘明瀚 | 國立台北科技大學材料科學與工程研究所 |
| 10 | Zn-xMg合金經正常化之組織解析及在模擬體液之電化學腐蝕特性研究 | 鍾承皓\*  楊崇煒 | 國立虎尾科技大學材料科學與工程系 |
| 11 | SCM415渦桿之滲碳熱處理及其破裂分析 | 蔡雅竹1  許育新1  余英松1\*  林榮進2 | 1國立東華大學材料科學與工程系  2台灣精密工具股份有限公司 |
| 12 | 非平衡式磁控濺鍍氮化鉻薄膜耐腐蝕性之研究 | 楊玉森1\*  梁博凱2 | 國立高雄科技大學 機電工程系國立高雄科技大學 機電工程系 |
| 13 | 以推論多項式網路預測Ti-Ni形狀記憶合金麻田散鐵開始變態溫度 | 邱傳聖\*  郭佩茹  江建穎 | 元智大學 機械工程學系 |
| 14 | 運用田口方法進行 Al2O3陶瓷和 Ti-6Al-4V 合金的最佳異材硬銲參數設計  與添加石墨烯之研究 | 李義剛1 \*  王晟宇2 | 1\*大葉大學 醫學工程學系  2大葉大學 醫療器材設計與材料碩士學位學程 |
| 15 | 集合組織對冷軋純鈦薄板成形特性之影響 | \*洪胤庭1  張孝慈1 | 1中鋼公司 新材料研究發展處 |
| 16 | 探討銲後熱處理對Ti-6Al-4V異質合金之多層次GTAW銲件  的顯微組織和高溫機械性質研究 | 李義剛1  賈紫騏2\* | 1大葉大學 醫學工程學系  2\*大葉大學 醫療器材設計與材料碩士學位學程 |
| 17 | H2/N2比例氣氛效應對SKD11冷作模具鋼常壓電漿氮化效益之影響 | 徐睿1\* 郭兆渝1 王憲柏1 郭俞麟1,2 | 1國立臺灣科技大學機械工程系  2國立臺灣科技大學控制中心 |
| 18 | SKD61及改良型之熱作模具鋼熱沖蝕特性分析 | 李文源1  賴亭妤1  邱六合1 | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 19 | 不同熱處理製程參數對雙金屬薄片顯微結構與機械性質影響 | 黃松柏1\*  吳忠春2  劉慶鴻3  楊政峰4 | 1南臺科技大學 機械工程系 |
| 20 | 合金設計與燒結參數對於TiC/不鏽鋼複合材料之燒結行為與機械性質之影響 | 陳韋齊\*  梁誠  殳國俊 | 國立臺北科技大學材料及資源工程學系 |
| 21 | 6061鋁板水淬製程研究 | 高逸帆1\*  郭士綱2  李淑芬3 | 1\*中鋼公司 新材料研究發展處 鋁及特殊合金發展組  2中鋼公司 鋼鐵研究發展處 軋延製程組  3中鋁公司 技術發展處 產品開發組 |
| 22 | 探討球化熱處理對於鈦-6鋁-4釩電子束積層製造  機械性質之影響 | 許灝1  湯立德1  伏和中1  蔡孟修1\* | 1\*國立高雄科技大學模具工程系 |
| 23 | 沃斯回火與調質處理對含鎳延性鑄鐵磨耗及腐蝕行為之影響 | 許昶濡  楊雲州  林俊穎\*  鍾立文  許正勳 | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 24 | 不同偏壓電弧披覆TiAlSiN硬膜對沃斯回火延性鑄鐵表面特性之影響 | 許正勳  于凱丞  林俊穎\*  鍾立文 | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 25 | 不同固溶時效對304不銹鋼磨耗性質及電化學腐蝕之影響 | 許正勳  林濬騰  林俊穎\*  鍾立文 | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 26 | 電流參數對304不銹鋼電弧沉積TiAgN薄膜之表面特性影響 | 許正勳  林詠欽  林俊穎\*  鍾立文 | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 27 | 陰極電弧沉積TiNiN陶瓷硬膜對Ti6Al4V鈦合金表面特性之影響 | 許正勳  林俊穎\*  何慕柔  陳宏瑋 | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 28 | 後熱處理與電鍍銅介層對ADI電弧沉積TiAlN硬質薄膜耐磨耗性之影響 | 鍾立文  林俊穎\*  陳宏偉  蔡承杰  許正勳 | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 29 | SKD11模具鋼經陰極電弧沉積TiAl(Zr,Cr)N多層膜之表面特性研究 | 許正勳  李 青  簡逢原  林俊穎\* | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 30 | 利用電弧披覆ZrTiAgN陶瓷硬膜改善316L不銹鋼固溶材之特性研究 | 許正勳  林俊穎\*  何慕柔  陳宏瑋 | 大同大學機械與材料工程學系 |
| 31 | Ti-1.8Cu與Ti-5Cu合金之Ti2Cu析出形狀分析 | 李耘齊1  吳如惠2  趙志燁3\* | 1國立屏東科技大學 機械工程學系  2高雄醫學大學口腔衛生學系  3\*國立屏東科技大學 機械工程學系 |
| 32 | 高速火焰熔射添加TiB2與鑄鐵粉末於碳化鎢塗層之微結構之線性往復式滑動磨耗特性研究 | 楊凱量1  林宏茂1  陳冠仁2 | 1南臺科技大學 化學工程與材料工程系  2南臺科技大學 機械工程系 |
| 33 | 離子氮化處理對腐蝕特性及滑動磨耗行為影響研究 | 林宏茂1\*  吳忠春2  黃滋艷3  吳家州4 | 1\*南臺科技大學 化學工程與材料工程系  2南臺科技大學 機械工程系  3六曜工業股份有限公司 |
| 34 | AA7075鋁合金摩擦攪拌接合件實施銲後熱處理之效應研究 | 程金保  鄭元愷  張文瀚  沈哲宇  林合康 | 國立臺灣師範大學 機電工程學系 |
| 35 | 馳力退火熱處理對彈簧鋼殘留應力消除與耐疲勞特性提升影響之研究 | 劉育勛  吳忠春  王冠霖  楊政峰 | 南臺科技大學機械工程系 |
| 36 | 熱處理對440M及440C不銹鋼盤元線材顯微結構與機械性質影響之研究 | 黃書琳  吳忠春  黃松柏  王冠霖 | 南臺科技大學機械工程系 |
| 37 | 玻璃瓶高溫變形機制之探討 | 呂理得 | 黎明技術學院 機械工程系 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 38 | 不同微觀組織之SK85高碳鋼電極於電-芬頓系統之特性探討 | 王宜達1\*  黃子翰1  陳佳勇2  王朝正2 | 1國立宜蘭大學 機械與電工程學系  2國立台灣科技大學 機械工程學系 |