**台灣金屬熱處理學會**

**台灣金屬熱處理學會2020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 | 鈦鉭鎳合金以真空燒結熱處理製備之微觀組織與性質探討 | 鐘明瀚\* 梁誠  張世賢 梁哲瑄 | 國立臺北科技大學 材料科學與工程研究所 |
| 2 | 真空燒結法對鈦銅鈮合金的顯微組織與強化機制之研究 | 廖崑傑1\*張世賢2 梁誠3  翁承郁4  劉韋呈5 | 國立臺北科技大學 材料科學與工程研究所  國立臺北科技大學 材料科學及資源工程系 |
| 3 | 熱處理對添加NbC及NbC-TaC微粉之PM 23高速鋼其機械性質與顯微組織之影響 | 張騏顯1\*張世賢1  黃國聰2張惠筑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 |
| 4 | 對磨材與離子氮化處理對316L沃斯田體不銹鋼磨耗性質之影響 | 陳宥融\* 許正勳 | 大同大學材料工程系 |
| 5 | 以常壓電漿噴射束於SKD11模具鋼之快速電漿輔助氮化製程—氣體效應 | 張祐錡1\*郭兆渝1  王憲柏1郭俞麟1 | 1國立臺灣科技大學 機械工程系 |
| 6 | 熱處理對AISI 316L在模擬體液中的低週疲勞腐蝕性質研究 | 李義剛1謝郡家2\* | 1大葉大學 材料科學與工程學系  2\*大葉大學 醫療器材設計與材料學位學程 |
| 7 | 滲碳時間及淬火液對低碳鋼鹽浴滲碳件組織及特性之影響 | 呂紹全1 王文科1 胡家榮1 邱六合2 | 1大同大學 材料工程學系  2大同大學 機械工程學系 |
| 8 | 熱處理氣氛對磷酸鹽皮膜披覆碳鋼微觀結構之影響 | 羅渝珮1 龔力國1 邱六合2 張珩3 | 1大同大學 材料工程學系  2大同大學 機械工程學系  3中國文化大學 機械工程學系 |
| 9 | 高溫強化相組織與不同應變量對燃料電池用雙極板再結晶行為之影響 | 林哲璋 楊勝閔 林東毅\* | 1國立高雄大學 化學工程及材料工程學系 |
| 10 | 低價上色表面處理技術於SUS420 J2金屬刀具上之應用研究 | 彭坤增1\*劉瑞祐2 魏廷宇3 鍾紹愷4 | 1\*私立明志科技大學 材料科學與工程學系 |
| 11 | 滲氧氮處理對純鈦表面特性之影響 | 張鎧博1鍾育霖2 黃家宏2 宋子羽1歐士輔1\* | 1國立高雄科技大學 模具工程系  2金屬工業研究發展中心 |
| 12 | 高儲能容量用大尺寸飛輪鋼材轉子開發及熱處理研究 | 黃宏勝1\*潘永村2 郭依庭3殳國俊3 | 1\*中國鋼鐵股份有限公司 新材料研究 發展處  2鑫科材料科技公司  3臺北科技大學 材料及資源工程系 |
| 13 | 「AgCuTi+石墨烯」對Al2O3 -Ti6Al4V之異材瞬時液相接合性質研究 | 李義剛1 \*王晟宇2 | 1\*大葉大學 材料科學與工程學系  2大葉大學 醫療器材設計與材料碩士學位學程 |
| 14 | 熱處理對不同含矽量S50C鋼之組織及特性影響 | 陳彥儒1 邱六合2  戴兢志2 | 1大同大學 材料工程學系  2大同大學 機械工程學系 |
| 15 | 電解液對陽極氧化鋁之孔洞結構形貌與性質之影響研究 | 高嘉駿1王宜凱2 林新智3\* | 1國立臺灣大學 材料科學與工程學系  2國立臺灣大學 材料科學與工程學系  3\*國立臺灣大學 材料科學與工程學系 |
| 16 | 熱處理對方向性CMSX-4 (SLS)單晶鎳基超合金超高溫潛變性質之影響 | 梁雅涵1郭振明2\*  簡賸瑞1 邱茂盛3  魏肇男3 薄慧雲3 | 1義守大學 材料科學與工程學系  2\*義守大學 機械與自動化工程學系  3國家中山科學研究院 材料暨光電研究所 |
| 17 | 退火製程對於矽鋼片鐵損劣化影響之研究 | 楊玉森1\*蔡孟豪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 |
| 18 | 應用熱處理改質SPHC陽極電極於微生物燃料電池之可行性研究 | 王宜達1\*吳俊諭1 詹博鈞1林鈺洲1 | 1\*國立宜蘭大學 機械與機電工程學系 |
| 19 | 合金元素對SCM440合金鋼硬化能影響與熱處理後顯微結構改變之研究 | 丁敏修\* 林久帆 吳忠春 楊政峰 | 1南臺科技大學 機械工程系 |
| 20 | Cu元素對6082及6066時效熱處理之顯微結構與機械性質影響 | 劉慶鴻\* 張哲豪  吳忠春 | 南臺科技大學 機械工程系 |
| 21 | 反應性濺鍍氮化鈦/氮化矽/含鈦、矽類鑽碳多層膜耐磨耗性質最佳化之研究 | 楊玉森1\*黃禹豪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 |
| 22 | Ti-Nb-Zr-Sn合金之形狀記憶效應誘發脆化 | 黃思穎1曾宇任1  趙英鈞1顏鴻威1\*張孝慈2 | 1\*國立臺灣大學 材料科學與工程學系  2中國鋼鐵股份有限公司 新材料研究發展處 |
| 23 | 熱處理對Ni2FeCoCrAl高熵合金的腐蝕磨耗行為研究 | 甘昉蓉1  Ismail Rahmadtulloh1  駱碧秀2,3  鄭偉鈞4  李志偉\*1,5,6,7 | 1\*明志科技大學 材料工程系  2長庚大學 通識教育中心自然科  3林口長庚紀念醫院 核子醫學暨分子影像中心  4臺灣科技大學 機械工程學系  5明志科技大學 電漿與薄膜科技中心  6長庚大學 機械工程系  7林口長庚紀念醫院 整形外科 |
| 24 | 電鍍銅介層對ADI電弧沈積TiAlN硬質薄膜耐蝕性之影響 | 許正勳 林俊穎\* 陳建勳 蔡承杰 | 大同大學 材料工程學系 |
| 25 | 後熱處理對316L不銹鋼電弧披覆TiCuN薄膜耐磨耗性之影響 | 劉容瑄 陳映樺 何慕柔 林俊穎\*  許正勳 | 大同大學 材料工程學系 |
| 26 | AISI 316L不銹鋼電弧披覆ZrTiCuN多層膜之磨耗行為研究 | 許正勳 何慕柔\* 陳宏瑋 周于修 | 大同大學 材料工程學系 |
| 27 | CrAlSiN硬質薄膜經600℃後熱處理之耐磨耗性質探討 | 許正勳 林俊穎\*  郭承諺 陳宏瑋 | 大同大學 材料工程學系 |
| 28 | 調質熱處理對JAC590Y微觀結構及硬度之影響 | 林俊穎1\*許正勳1 陳重銘2劉燕妮2 李則孝2黃一萍3 胡曉3 | 1大同大學 材料工程系  2工業技術研究院 材料與化工研究所  3工業技術研究院 機械所 |
| 29 | 手工具用鋼熱處理模擬之驗證研究 | 林久帆1 吳忠春1  許曉弘2 陳其褘3  劉俊呈3 陳彥儒3  黃家宏3 | 1南臺科技大學  2中國鋼鐵股份有限公司  3財團法人金屬工業研究發展中心 |
| 30 | 時效熱處理對5052與6061鋁合金異質摩擦攪拌銲接之接合特性研究 | 程金保 吳政德  王聖寶 鄧敦平 | 國立臺灣師範大學 |
| 31 | 鈦合金電漿電弧銲接件實施銲後熱處理之接合品質研究 | 程金保 楊子頡  鄭元愷 張文瀚 | 國立臺灣師範大學 |
| 32 | 鈦鋯鎳銅非晶質高熵合金填料之製備及其於異種合金硬焊研究 | 周銘諺1 謝智鵬2  李丕耀1 郭承翰1 | 1國立臺灣海洋大學 光電與材料科技學系  2旺矽科技有限公司 |
| 33 | 鋼捲雷射切割翹曲與改善 | 張宏誠 郭士綱 | 中國鋼鐵股份有限公司 鋼鐵研究發展處 |