**2018高熱爐業論文獎得獎名單**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **獎項** | **論文題目** | **作者** | **服務單位** |
| 傑  出  獎 | 時效熱處理對AA7050鋁合金其η1-MgZn2析出物之顯微結構影響 | 鍾采甫1  Yo-Lun Yang2  蕭健男3 李威志4 Takahito Ohmura5 Makoto Shiojiri6 楊哲人1 | 1國立台灣大學 材料所  2Department of Mechanical Engineering, Imperial College London  3財團法人國家實驗研究院儀器科技研究中心  4E.A. Fischione Instruments, Inc  5國立研究開発法⼈物質・材料研究機構  6Kyoto Institute of Technology |
| 傑  出  獎 | 利用脈衝式Nd:YAG雷射重熔鑄鐵模具表面含矽及含鉻放電合金化層之表面改質製程技術開發 | 林宏茂1\* 張紘碩1 陳旺志2 程金保3 黃晨菘4 | 南臺科技大學化學工程與材料工程系  2國立中興大學 材料科學與工程學系  3國立臺灣師範大學 機電工程學系  4遠東科技大學機械工程系 |
| 傑  出  獎 | 改良單方向凝固CM-681LC鎳基超合金固溶熱處理溫度之高溫潛變性質研究 | 梁雅涵1張芷旖1郭振明2簡賸瑞1邱茂盛3廖健鴻3魏兆男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 |
| 優  等  獎 | 銲後熱處理對雙相型Ti-6Al-4V鈦合金銲件之高溫機械性質影響 | 李義剛、朱政嘉、王志恩 | 大葉大學 材料科學與工程學系 |
| 優  等  獎 | 不同振動應力消除製程對鑄鐵件之顯微結構特徵與機械性質的影響 | 林啟明1 楊湘豐2 樓紹緯2 吳威德2 | 1\*國立中興大學 金屬研發中心  2國立中興大學 材料科學與工程學系 |
| 優  等  獎 | 熱處理對6013及6069鋁合金顯微組織與機械性質之影響 | 丁怡禎 吳忠春  陳韋志 林久帆 | 南臺科技大學 機械工程系 |
| 優  等  獎 | 塑性變形對經時效熱處理之鑄造不銹鋼在高溫水化學環境下之應力腐蝕性質研究 | 陳泰丞 呂文豐  蔡坤釗 黃俊源 | 核能研究所 核子燃料及材料組 |
| 優  等  獎 | 智慧手機面板之熱輻射烘爐設計 | 古閔中1  楊帥2  吳晏城3  邱千瑞3  陳玉彬2,\* | 1應用數學系，國立交通大學  2動力機械學系，國立清華大學  3志聖工業股份有限公司，台灣 |