

前一个

后一个

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

热处理对2519铝合金接头组织及性能的影响

洪张飞; 国旭明; 杨成刚; 张劲松; 张亚东

1. 中国科学院金属研究所 沈阳 1100162. 沈阳科仪视讯系统工程有限公司 沈阳 110003

摘要: 研究了焊后时效及固溶+时效热处理对2519铝合金焊接接头组织和力学性能的影响. 结果表明, 时效处理后, 处于欠时效态的焊缝析出强化相增加, 硬度升高, 而过时效态的热影响区软化区组织和硬度没有明显变化, 焊接接头的强度略微提高, 塑性下降. 固溶+时效处理后, 焊缝中网状共晶减少, 焊缝和热影响区软化区内的析出相形态变为细小的针状, 且数量增加, 焊缝金属硬度明显提高, 热影响区的软化现象消失, 焊接接头的强度和塑性显著增加.

关键词: 金属材料 2519铝合金 焊接接头

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2009-10-10

DOI:

基金项目:

通讯作者: 国旭明

作者简介:

通讯作者E-mail: xmguo@imr.ac.cn

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1319KB)

[HTML] 下载

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

金属材料

2519铝合金

焊接接头

本文作者相关文章

洪张飞

国旭明

杨成刚

张劲松

张亚东

PubMed


Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

- [1] S.Abis,M.Massazza,P.Mengucci, G.Riontino, Scripta Materialia, 45, 685(2001) 
- [2] D.H.Xiao,J.N.Wang,D.Y.Ding, S.P.Chen, Journal of Alloys and Compounds, 343, 77 (2002) 
- [3] S.Dymek, M.Dollar, Materials Chemistry and Physics, 81, 286(2003) 
- [4] YANG Chengang, GUO Xuming, HONG Zhangfei, QIAN Bainian, Acta Metallurgica Sinica, 41 (10), 1077(2005)(杨成刚, 国旭明, 洪张飞, 钱百年, 金属学报, 41(10), 1077(2005))
- [5] G.V.Narayana, V.M.J.Sharma, V.Diwakax, K.S.Kumar, R.C.Prasad, Science and Technology of Welding and Joining, 9(2), 121(2004)
- [6] GUO Xuming, YANG Chenggang, QIAN Bainian, XU Qiang, ZHANG Hongyan, Acta Metallurgica Sinica, 41(4), 379(2005)(国旭明, 杨成刚, 钱百年, 徐强, 张洪延, 金属学报, 41(4), 379(2005))
- [7] S.M.Devinent, J.H.Devletian, S.A.Gedeon, Welding Journal, 7, 33(1988)
- [8] J.J.Fisher, Jr., L.S.Kramer, J.R.Pickens, Advanced Materials and Processes, 9, 43(2002)
- [9] L.S.Kramer, T.P.Blair, S.D.Blough, J.J.Fisher, Jr., J.R.Pickens, Journal of Materials Engineering and Performance, 11(6), 645(2002)
- [10] XU Wenli, LIU Xuesong, FANG Hongyuan, TIAN Xitang, GUO Shaoqing, Transactions of the China Welding Institution, 25(2), 39(2004)(徐文立, 刘雪松, 方洪渊, 田锡唐, 郭绍庆, 焊接学报, 25(2), 39(2004))
- [11] XU Lianghong, TIAN Zhiling, PENG Yun, ZHANG Xiaomu, Chinese Journal of Rare Metals, 29 (5), 773(2005)(许良红, 田志凌, 彭云, 张小牧, 稀有金属, 29(5), 773(2005))
- [12] M.J.Jones, P.Heurtier, C.Desrayaud, F.Montheillet, D.Allehaux, J.H.Driver, Scripta Materialia, 52, 693(2005) 
- [13] M.J.Starink, P.Van Mourik, Materials Science and Engineering A, 156, 183(1992) 
- [14] CHEN Xianfeng, PENG Dashu, ZHANG Hui, LIN Qiquan, LIN Gaoyong, The Chinese Journal of Nonferrous Metals, 13(4), 934(2003)(陈险峰, 彭大暑, 张辉, 林启权, 林高用, 中国有色金属学报, 13(4), 934(2003))
- [15] CHEN Zhiguo, ZHENG Ziqiao, WANG Zhixiu, LI Shichen, Chinese Journal of Materials Research, 18(5), 517(2004)(陈志国, 郑子樵, 王芝秀, 李世晨, 材料研究学报, 18(5), 517(2004))
- [16] C.Huang, S.Kou, Welding Journal, 1, 9s(2001)
- [17] A.W.Zhu, E.A.Starke Jr., Journal of Materials Processing Technology, 117, 354 (2001) 

本刊中的类似文章