

焊接技术

HANJIE JISHU

第36卷

(总175~177,179~180,182)

2007年(1~6期)总目次

· 专题综述 ·

摩擦叠焊——一种新型的固相连接技术 陈家庆, 焦向东, 邱宗义, 等 (1-1)

脉冲MIG焊熔滴过渡控制的发展现状 彭海燕, 黄石生, 蒋东, 等 (1-6)

CO₂气体保护焊实心焊丝的应用现状和发展动态 李春国, 王惜宝, 孙洪玲 (2-1)

陶瓷基复合材料焊接技术研究进展 李辉, 陈俊华, 陈广立, 等 (2-4)

信号采集及图像处理技术在焊接质量监控中的应用研究 方平, 李如雄, 刘泽民 (3-4)

钛-钢扩散焊的特点及焊接方法 秦斌, 盛光敏, 袁新建, 等 (3-7)

窄间隙焊接的应用现状及发展趋势 周方明, 王江超, 周涌明, 等 (4-4)

陶瓷基复合材料/金属焊接研究现状 沈孝芹, 李亚江, 王娟, 等 (4-8)

金属和陶瓷的钎焊技术及新发展 王玲玲, 丁毅, 马立群 (5-1)

交直流弧焊逆变电源研究现状 何宽芳, 黄石生, 孙德一 (5-4)

爆炸焊接和爆炸复合材料 郑远谋 (6-1)

微电子连接技术的发展 张健, 杨立军, 徐立城, 等 (6-5)

· 试验与研究 ·

CO₂短路过渡焊工艺参数优化的研究 薛家祥, 刘晓, 杨国华, 等 (1-10)

管线钢焊接局部脆化区的M-A组元 孟凡刚, 陈玉华, 王勇 (1-13)

P91钢厚壁管局部回火温度场分布特点的探讨 杜敏, 亢世江, 张耀, 等 (1-15)

电阻点焊对CuAlBe形状记忆合金组织性能的影响 朱治愿, 朱元伟 (1-17)

基于ANSYS模拟激光焊接温度场的后处理研究 郑相锋, 王庆, 牛晓光 (1-19)

厚板多层焊的数值模拟分析 李慧娟, 程方杰, 李凌, 等 (1-22)

激光焊接保护气体流态的纹影法研究 黄瑞, 胡治华, 陈铠 (2-8)

超音速颗粒轰击铬钴铜表面耐磨性能的研究 李娜, 丁坤英, 贾鹏 (2-11)

装甲钢板铝热焊接头抗断性和抗冲击强度有限元分析 陈威, 刘跃进, 孙长青 (2-14)

基于机器人CO₂气体保护焊的直接堆焊成形研究 李振岗, 朱彤, 张建勳 (2-17)

活性剂对铝合金直流正接A-TIG焊熔深的影响 樊丁, 邵锋, 黄勇 (2-20)

等离子弧堆焊合金力学性能的研究 刘政军, 刘长军, 万谦, 等 (2-23)

焊条电弧焊堆焊金属组织及其性能分析 钟玉, 屈金山, 陈文静, 等 (3-10)

工艺参数对异厚度铝合金激光拼焊板残余应力场的影响 余淑荣, 熊进辉, 樊丁 (3-13)

BP神经网络在焊缝位置识别中的应用 丁度坤, 高向东, 赵传敏, 等 (3-15)

铝铜异种金属冷压焊及其焊缝接头显微组织和性能 温立民, 刘燕, 杨永强, 等 (3-18)

X80管线钢焊接热影响区组织的模拟研究 刘方明, 李午申, 刘哲, 等 (3-21)

摩擦焊焊接块体非晶合金 王丽, 熊建钢, 李波, 等 (4-11)

机器人焊接过程控制参数实时修正的实现 李香, 李亮玉, 李峰, 等 (4-14)

6063铝合金/Si粉接触反应钎焊研究 袁媛, 吴铭方, 浦娟 (4-17)

AA8009合金与2618合金搅拌摩擦焊接头组织性能研究 魏少锋, 肖于德, 丁荣辉, 等 (4-19)

CO₂焊热源特性的反演分析 于成奎, 于有生, 黄应涛, 等 (4-22)

X70管线钢冲击韧性与环焊工艺之间回归方程的建立 王迎娜, 梁志芳, 李午申 (4-25)

温度对镁基非晶合金连接AZ91D镁合金接头的影响 司乃潮, 白高鹏, 陈振华 (5-8)

Tup.K

硬质合金与钛合金真空扩散焊工艺研究	王艳芳 (5-11)
铝片-铜管太阳能集热板超声波焊接机理研究	张敏洪, 马传艺, 杨圣文, 等 (5-14)
Al ₂ O ₃ -TiC复合陶瓷与不锈钢扩散钎焊接头组织分析	蒋庆磊, 李亚江, 王娟 (5-19)
焊接管道LBB分析中泄漏速率的研究	王金生, 张玉凤, 霍立兴, 等 (5-21)
堆焊层化学成分对9CrMoV钢熔敷金属性能影响的研究	刘霞, 李玉艳, 芦凤桂, 等 (5-24)
几种单一活性剂组分对T91钢A-TIG焊焊缝的影响	李清明, 杜宝帅, 邹增大, 等 (6-9)
大面积钛/钢复合板爆炸焊接过程的数值模拟	薛治国, 李付国, 吕利强 (6-12)
连接参数对Ti-22Al-25Nb合金TLP扩散连接接头性能的影响	邹贵生, 谢二虎, 白海林, 等 (6-15)
自动阈值方法在焊缝图像处理中的应用	张义顺, 刘辉荣, 刘性忍, 等 (6-18)
热循环对贝氏体钢轨组织及韧性的影响	丁韦, 宋宏图, 刘艳红, 等 (6-21)
· 工艺与新技术 ·	
油气管线工程站场内管道的X70与WCC异种钢焊接	李希林, 于英姿, 李建军 (1-24)
烟囱钢内筒钛-钢复合板焊接工艺	刘亚芬, 高胜华 (1-27)
工艺参数对焊接热传导过程数值模拟的影响	陈卿, 王立君 (1-29)
混合型向下焊工艺在成品油管道工程中的应用	陈自振, 邵东旭, 李钦 (1-31)
高压环境下电弧电特性及管道焊接工艺的研究	宋广贺, 王中辉, 蒋力培, 等 (1-33)
Al/Cu异种有色金属的真空钎焊工艺	马海军, 李亚江, 王娟 (1-36)
国家体育场Q460E及Q345GJ-D钢厚板焊接工艺	卢立香, 陈才发 (2-26)
软开关双电弧共熔池脉冲GMAW焊装备关键技术	王振民, 薛家祥, 黄石生 (2-29)
数控激光焊接汽车用高强钢	申晓龙, 张来希, 陈根余 (2-32)
EH36钢的焊接工艺	刘光云, 任爱珍, 吕向阳, 等 (2-35)
15CrMoR钢板的焊接工艺	单利, 韩光亮 (2-37)
双丝脉冲MAG焊不同外特性组合下的工艺试验研究	蒋晓明, 黄石生, 薛家祥, 等 (3-24)
10CrMo910与Incoloy 800H异种钢的焊接	张影涛, 刘绪清, 宋景浩, 等 (3-27)
锅壳式锅炉管子与管板的焊接	李熙和 (3-29)
T92钢的焊接工艺和组织性能研究	李以善, 王勇, 韩彬, 等 (3-31)
水工钢结构弧形门ICr13与Q235B异种钢焊接工艺	孙文 (3-33)
00Cr26Mo1超纯高铬铁素体不锈钢的焊接技术	杨国辉 (3-35)
ZG45钢越南桥散索鞍的埋弧焊工艺	钟俊林 (4-27)
引子渡水电站引水钢管的现场焊接	唐明金, 刘革 (4-30)
镍-钢复合板设备焊接裂纹及优化工艺	阮鑫, 张利峰, 王成君, 等 (4-33)
纯铜板的钨极Ar-N ₂ 混合气体保护焊	魏延宏 (4-36)
C276合金同种钢及异种钢焊接工艺试验	石记平, 石国锋, 王永红, 等 (4-38)
N6/ICr18Ni9Ti复合板特种焊接工艺的研究与应用	陈育海 (5-27)
激光拼焊线在汽车上的应用	闫志波, 王长明, 吴会波 (5-29)
浅析以墙为障碍的管道焊接操作	杨永磊, 王琼 (5-32)
基于爆炸焊接的铜铝复合散热片的优化设计	张建臣 (5-35)
基于DSP协同控制的高速双丝脉冲MIG/MAG焊的研究	李星林, 吴开源, 黄石生, 等 (6-24)
GMAW-P脉冲焊接参数对焊缝成形影响的分析	孟建, 王卫彬, 李芳, 等 (6-26)
空调与制冷用内螺纹铜管的高频焊接	胡瑞玲, 刘景平, 冯必容 (6-29)
爆炸焊接修补工艺试验研究	陈晓强, 张可玉, 周方毅, 等 (6-32)
· 焊接设备与材料 ·	
三相次级整流电阻焊机控制系统的研制	只德瑞, 王瑞 (1-39)
传感器前置式焊缝跟踪系统的模糊控制技术	尹懿, 洪波, 张晨曦, 等 (1-41)
基于逆变电源-电弧系统的CO ₂ 焊短路过渡过程仿真	董天顺, 杨立军, 崔春翔, 等 (1-45)
PC-Based架构的多点焊机控制器设计	陈鹏展, 陈益平, 胡德安, 等 (1-47)

Al-Si-Cu-Zn钎料性能研究	邹家生, 罗新锋, 赵宏权 (1-50)
THJ707RH (E7015-G) 焊条的研制	崔伟, 李志提, 高盛平 (1-53)
基于ARM和 μ C/OS-II的数字控制送丝系统的研究	柯利涛, 黄石生, 彭海燕, 等 (2-39)
基于PIC单片机的专用多点焊网路电压补偿研究	李茂, 周好斌, 徐向前 (2-43)
基于UG的汽车车身焊接夹具快速设计方法	赵静, 熊晓萍, 李春植 (2-45)
一种新型耐磨耐蚀抗裂药芯焊丝	张清辉, 肖逸锋, 汪中玮 (2-47)
基于均匀设计法碱性烧结焊剂焊缝成形研究	杨华, 余圣甫, 陈照辉, 等 (2-49)
TIG焊快速制造神经网络焊接参数控制器	罗勇, 张华, 李月华, 等 (2-52)
数字化CO ₂ 弧焊逆变焊机送丝机系统设计	路凯通, 朱锦洪, 石红信, 等 (3-38)
基于DSP的无头轧制专用焊机电源的数字化设计	王宏文, 王俊彪, 王睿, 等 (3-41)
基于单片机控制的高温圆筒焊接专机的研制	周文军, 洪波, 屈岳波, 等 (3-
串行通信在随焊锤击系统中的应用	王希望, 马跃进, 李建昌, 等 (3-46)
镍基填充材料在异种钢接头中的应用	姜孝春 (3-49)
虚拟信号测量仪在焊接技术中的应用	武一, 杨瑞霞, 韩力英 (3-52)
基于80196KC的晶闸管钨极氩弧焊电源控制器的设计	杨舰, 梁杰中, 黄道平 (3-55)
闪光焊接技术在无头轧制系统中的应用研究	荣茜, 孙新学, 卢宁, 等 (4-40)
移动式焊接机器人DSP焊缝跟踪控制系统研究	许梦龙, 薛龙, 邹勇, 等 (4-45)
基于ASP.NET的焊接裂纹远程预测专家系统	苏辉, 吕柏林, 谢禹钧 (4-48)
数字化焊接电源人机交互系统的设计与实现	李力, 胡绳荪, 姬轩 (4-52)
元素Ga, Bi对SnAgCu无铅钎料性能的影响	潘建军, 于新泉, 龙伟民, 等 (4-55)
焊膏用球形粉状铜基钎料的研制	杨凯珍, 陈平, 刘凤美, 等 (4-57)
激光塑料透射焊接夹具设计	张惠中, 丁国民, 季进清, 等 (5-37)
逆变点焊电源软开关的数字控制	王瑞, 怀丽, 贺有旭, 等 (5-40)
基于焊件三维装配体的机器人焊接离线编程	曾翠华, 廖海平, 孙铭, 等 (5-43)
松香ZnCl ₂ 基钎剂对Sn-Zn基无铅钎料润湿性的影响	杨敏, 张涛, 刘秀忠 (5-46)
基于支持向量机的点焊质量分类	马文斌, 马跃洲, 陈剑虹 (5-49)
水下干式高压焊接电弧摄像研究	高辉, 周灿丰, 焦向东, 等 (6-35)
基于PLC的电阻焊机集中控制系统的研制	尉学森, 吴静臻, 郭锦华, 等 (6-37)
全数字化IGBT逆变焊机系统设计	李峰, 杨泽林, 李亮玉 (6-39)
D550R系列焊条的焊接电参数分析	万虹, 陈冰泉, 吕奎清, 等 (6-43)
焊接质量控制与管理	
2008年北京奥运会篮球馆钢结构安装焊接技术	韩志远 (1-55)
等离子熔射皮膜温度分布在线监控与过程诊断	夏卫生, 张海鸥, 王桂兰 (1-59)
残余应力对非均质焊接接头失效评定曲线的影响	吕涛, 史耀武, 蒋力培 (1-63)
大型焦炭塔的堆焊工艺	林竹盛 (1-68)
窄间隙热丝TIG焊在集箱制造中的技术经济分析	李宜男, 丁冶, 张仟蒙 (2-55)
汽车车架疲劳断裂损坏的焊接修复	陆刚 (2-57)
基于CAN总线的点焊多机质量控制系统研究	罗贤星, 杨炆, 张晨曦 (2-61)
大型低温液体贮槽内槽底板的焊接变形控制	郑群芳, 陆成虎 (2-64)
西气东输冀宁支线X80钢工业性应用工程中的焊接技术	黄福祥, 隋永莉, 王纪 (3-58)
基于视觉处理的焊缝质量检测与控制系统	王振民, 张丽玲, 薛家祥 (3-60)
焊接工艺对薄板结构焊缝区残余应力的影响	闫俊霞, 刘丽敏, 王会霞 (3-63)
冷却换热器薄壁钛螺旋管的焊接工艺	李琦, 卢上崢, 唐雄翟 (3-65)
10万m ³ 大型原油储罐底板焊接质量控制分析	郝祥远, 钟桂香 (3-67)
35 kV超导限流器直流励磁绕组的焊接工艺	高永全, 张敬因, 田波, 等 (3-69)
巴核C-2工程安全壳筒体钢衬里SAW质量控制	马新朝 (4-60)

低温环境下管道焊接产生冷裂纹的因素及控制措施	刁凤东, 张福强, 张春河 (4-64)
BGA焊点气孔对可靠性的影响及其改善措施	江进国, 毛志兵, 孙煜, 等 (4-66)
汽车起重机装饰杠焊接变形分析及预防和矫正	吴峰, 张艳 (4-69)
埋弧焊焊接参数对单面焊双面成形质量的影响	周桂芬 (4-71)
不锈钢焊缝X射线底片中断续条状阴影成像的分析和探讨	朱昌宏 (4-73)
铝合金部件焊接变形的产生及控制	刘志平, 王立夫 (5-52)
外加磁场对异种金属焊接质量的影响	汤光平, 刘俊, 彭昌永, 等 (5-54)
华能玉环电厂低压缸焊接变形控制措施	邵小剑 (5-57)
控轧钢管热弯管的应用与发展趋势	纪美术, 冯斌, 杜则裕 (5-61)
30CrMnSiA钢高压容器的焊接与加工	樊兆宝 (5-63)
大型钢结构工程的高空焊接技术	马灿隆, 陈坚荣 (5-66)
影响高强镀锌钢数控CO ₂ 激光焊焊接质量的试验分析	申晓龙, 罗永新, 张来希, 等 (6-45)
铝合金点焊过程中磁场信号的时频联合分析	高战蛟, 罗震, 刘尧, 等 (6-49)
超音速火焰喷涂参数对WC-Co涂层性能的影响	丁坤英, 韩永梅, 李娜, 等 (6-52)
12 MW机组锅炉低温过热器频繁爆管原因分析	章瑞麟, 蔡光辉 (6-55)
·焊工之友·	
气化炉托砖板的焊接修复	周夏, 李祥华, 孙新华, 等 (1-70)
P91钢电弧焊焊接头的组织与性能	杨会静, 李松, 刘洪波, 等 (1-72)
42CrMoA柴油机曲轴与20钢平衡块的焊接	邱友胜 (1-74)
PE电熔管件熔接工艺	刘红卫, 罗琳 (1-76)
向下立焊在大口径长输管道工程中的应用	张玉利, 吕锋, 孙爱国 (1-79)
柴油机回水总管载压焊修	黄莉莉, 李伟民 (1-81)
铝镁合金料仓壳体的焊接	黎泽权, 丁玉勤, 胡刚, 等 (2-67)
大口径管道药芯焊丝自保护向下半自动焊	张士英, 程先东, 孟凡忠 (2-69)
连铸机导辊的带极堆焊修复	张相福 (2-71)
钢球磨煤机入口端盖裂纹焊接修复及改进措施	田小虎 (2-73)
沉江48 I-28型水泵下轴承座的修复	马保华 (2-75)
新型CO ₂ 气体保护焊在新港船厂船舶建造中的应用	纪执中 (3-71)
尿素合成塔缺陷分析及修补措施	郑家龙, 陈林, 朱兴元 (3-73)
提高焊接质量的环节与途径	毛卫农, 李继辉 (3-74)
A312不锈钢的焊接工艺	米秋占, 吕向阳, 李建军 (3-76)
电机冷油器的焊接修复	马保华 (3-77)
焊接专业整体化教学中的问题及解决措施	郭吉刚 (3-79)
关于厚壁管道测温插座的裂纹分析	赵立 (4-75)
机器人在汽车净化器壳体柔性化焊接中的应用	周敏, 董天顺, 刘小光, 等 (4-77)
电弧冷焊在球墨铸铁管道生产中的应用	周焕平, 张广英 (4-79)
小管径内焊道飞溅的清除措施	张新, 刘玉英 (4-81)
45Mn2混凝土送料管的焊接与热处理工艺优化	张学兵 (5-70)
自动焊技术在大型储罐焊接中的应用	肖津 (5-71)
单齿辊碳化钨合金耐磨堆焊	班劲明, 刘洪波, 肖景金 (5-73)
35 t蒸汽锅炉过热器集箱管的焊接	章彦飞 (5-74)
直线式先导阀自动火焰钎焊机的研制	邓适, 许春莹, 刘斌, 等 (5-76)
焊条电弧焊仰焊试板的焊接	刘爱仙, 郑秀明 (5-77)
CRC管道全自动焊接工艺的研究与应用	刁凤东, 滕毅, 张福强 (6-57)
20钢4 650 kW热煤炉原油换热器翅片管接口的手工钨极氩弧焊技术	张福强, 靳红星 (6-59)
双相不锈钢复合钢板的焊接	龙杰, 吴远东 (6-61)
超低碳不锈钢管焊接工艺及要点	孙伟, 吕连生, 孙福生, 等 (6-63)