

焊接技术[®]

HANJIE JISHU

第40卷第7期 (总第220期) 2011年7月

月刊 公开发行

1972年创刊



英资高科技企业

British Invested Enterprise

PML电机 50年积淀
来自英国 世界领先

目次

· 专题综述 ·

电阻点焊力学特性的研究进展 王伟伟, 宇慧平, 刘起森 (1)

· 试验与研究 ·

AZ91 镁合金/7075 铝合金异种金属扩散焊

..... 于前, 林飞, 李铁鹏, 等 (5)

异种金属摩擦焊接工艺参数优化算法 许冠军, 赵升吨 (9)

热轧 DP590 双相钢焊接接头组织的研究

..... 韩强, 陈沅, 麻永林, 等 (13)

混合气体保护焊的熔深监测试验与分析 孙朝明, 汤光平, 王增勇 (16)

· 工艺与新技术 ·

304L 不锈钢的钨极氩弧焊工艺 赵雷勃, 曹梅青 (20)

Ar+CO₂ 混合气体保护焊 薛育强, 史颖, 李耀东, 等 (23)

挂车桥轴管与轴头的摩擦焊焊接工艺 白洪生, 刘贵强, 严荣超, 等 (26)

轨道车辆用 6082 铝合金双丝脉冲 MIG 焊焊接工艺

..... 王立夫, 唐衡娜, 王金全, 等 (30)

激光拼焊板焊接工艺参数的优化 曹文杰, 贾毅超, 徐安平, 等 (33)

· 焊接设备与材料 ·

铸铁冷焊的氧化铁系低碳钢焊条的研制 徐永鹤, 王培宝 (37)

铝合金双脉冲焊控制参数整定及优化 林放, 崔龙彬, 魏仲华, 等 (40)

基于弗莱纳-雪列空间矢量的焊接离线编程路径规划

..... 曾翠华, 张纯忠, 杨军 (44)

双工位汽车减震器焊接设备的研制 吴建远 (48)

· 焊接质量控制与管理 ·

利用 HK40 钢管与 Cr5Mo 钢弯头的焊接 刘持森 (51)

300 MW 电站锅炉高温过热器集箱出口三通焊接修复

..... 郑相锋, 冯砚厅, 李文彬, 等 (54)

铝合金车体焊接裂纹修复工艺 李名望 (57)

汽车车身电阻点焊焊接缺陷的控制 姬胜利 (60)

· 焊工之友 ·

超级奥氏体不锈钢 S31254 焊接的应用 董正军 (64)

内孔旋转氩弧焊在硝酸吸收塔制造中的应用 杜红霞, 张荣杰 (67)

热处理对封头拼接焊缝强度的影响 刘艳霞 (69)

· 书讯、会议、专利信息 ·

..... (8; 12; 36)

期刊基本参数: CN 12-1070/TC * 1972 * b * A4 * 70 * zh * P * ¥8.00 * 9 000 * 21 * 2011-07

万方数据



助您焊机 • 提升品质 • 创造价值
PML MOTORS CO., LTD.

Add: 厦门火炬高新区火炬园新丰二路8号 P.C.: 361006
Tel: +86 592-2650868, 2650865 Fax: +86 592-2650869
E-mail: sales@pml.com.cn Http: //www.pml.com.cn

★中文核心期刊
 ★中国科技论文统计源期刊
 ★全国第二届优秀科技期刊三等奖
 ★中国工程建设焊接协会会刊
 ★华北地区优秀期刊
 ★天津市优秀期刊

WELDING TECHNOLOGY

(Monthly)

Vol.40 No.7 (220), Jul. 2011

广审字: 3-138号 杨素琴
 手机: (0) 13302121359
 电话: (022) 86562792
 刊名商标注册证号: 第880711号

主管: 天津百利机电控股集团有限公司
 主办: 天津市焊接研究所
 中国工程建设焊接协会

《焊接技术》编辑委员会委员名单

名誉主任委员: 姚萼放、林尚扬、单平、
 杨光

主任委员: 高永全

副主任委员: 刘景凤(女)

委员(以姓氏笔划为序):

毛志兵、乌力吉图、王莹(女)、包秀敏、
 石景鑫、杜则裕、李午申、李友生、李怡厚、
 李建军、佟欣、余津勃、张友权、张何伟、
 张建勋、陈强、陈仁富、陈邦固、宋广钰、
 杨建平、柳宝诚、荆洪阳、殷树言、徐行林、
 唐伯钢、高盛平(女)、黄石生、舒振宇、
 程学锋、翟波(女)、薛振奎、戴为志

本期责编: 韩永梅

电话: (022) 86562776 (主编)
 (022) 27631854 (编辑)

地址: 天津市河北区南口路40号

邮编: 300232

E-mail: hjjsh1972@126.com

激光照排: 天津市东邦制版印刷有限公司

本期出版日期: 2011年7月28日

本刊已入编《中国学术期刊(光盘版)》、《万方数据——数字化期刊库》及《中文科技期刊数据库》,所付稿酬已包含上述服务费,其它不再另付。

文稿著作权归作者所有,文责(包括图片)自负。发表后引起的版权纠纷,本刊不负连带责任。

如发现本刊印装质量问题,请寄回原刊,由本刊编辑部负责调换。

CONTENTS

· Summarization ·

Research on the mechanical properties of resistance spot welding
 WANG Wei-wei, YU Hui-ping and LIU Zhao-miao (1)

· Test & Research ·

Research on diffusion bonding technology of dissimilar metals of AZ91 magnesium alloy/
 7075 aluminum alloy YU Qian, LIN Fei, LI Tie-peng, et al. (5)

Optimization algorithm for friction welding parameter of dissimilar metal
 XU Guan-jun, ZHAO Sheng-dun (9)

Research on microstructure of welded joint in DP590 hot-rolled dual phase steel
 HAN Qiang, CHEN Yuan, MA Yong-lin, et al. (13)

Analysis of experiment on monitoring of depth of fusion in mixed gas shielded welding
 SUN Chao-ming, TANG Guang-ping and WANG Zeng-yong (16)

· Technology & New Technique ·

TIG welding technology of 304L stainless steel
 ZHAO Xue-bo, CAO Mei-qing (20)

Ar+CO₂ mixed gas shielded welding
 XUE Yu-qiang, SHI Ying, LI Yao-dong, et al. (23)

Friction welding technology of tube and spindle of the trailer
 BAI Hong-sheng, LIU Gui-qiang, YAN Rong-chao, et al. (26)

Welding procedure of twin wire pulsed MIG welding for 6082 aluminium alloy on rail-
 way vehicles WANG Li-fu, TANG Heng-chen, WANG Jin-jin, et al. (30)

Optimization of welding parameters for laser tailor-welded blanks
 CAO Wen-jie, JIA Yi-chao, XU An-ping, et al. (33)

· Welding Equipments & Materials ·

Development of a mild steel electrode for non-preheating welding of cast iron
 XU Yong-he, WANG Xi-bao (37)

Research on the optimization of Al-alloy double pulsed MIG welding parameters-tuning
 LIN Fang, CUI Long-bin, WEI Zhong-hua, et al. (40)

Trajectory planning of off-line programming of welding line based on Frenet-Serret vector
 space ZENG Cui-hua, ZHANG Chun-zhong and YANG Jun (44)

Development of double position welding equipment for automobile shock absorber
 WU Jian-yuan (48)

· Welding Quality Control & Management ·

Welding of second-hand HK40 steel furnace pipe and Cr5Mo steel elbow
 LIU Chi-sen (51)

Welding repair of tee joint crack of 300 MW power station boiler final superheater
 header ZHENG Xiang-feng, FENG Yan-ting, LI Wen-bin, et al. (54)

Process design of crack repairs of aluminum body welding LI Ming-wang (57)

Welding defects control of automobile body by resistance spot welding
 JI Sheng-li (60)

Editor and Publisher: Editorial Office of "Welding Technology"

Address: 40 Nankou Rd., Hebei district, Tianjin, China Post-Code: 300232

Tel: (86 22) 27631854 E-mail: hjjsh1972@126.com

Open Publishing