

焊接技术[®]

HANJIE JISHU

第 39 卷第 12 期 (总第 213 期) 2010 年 12 月 (卷终)

月刊 公开发行

1972 年创刊

目 次

· 专题综述 ·

超声波金属焊接的研究现状与展望 朱政强, 吴宗辉, 范静辉 (1)

· 试验与研究 ·

焊缝识别算法的参数优化设计 游德勇, 高向东, 许娜芬, 等 (7)

深熔激光焊新型热源模型的研究 孙钦德, 李萌盛, 宋荣武 (11)

P12 钢厚壁高压管焊接接头的组织和性能 伍光风 (15)

短路过渡 CO₂ 气体保护焊结合型热源模型的研究 许晓航, 郑振太, 付 坤 (18)

· 工艺与新技术 ·

基于正交试验的脉冲 MIG 焊参数优化试验 陈小峰, 林 放, 黄文超, 等 (21)

316L 与 Q235B 薄板对接接头的埋弧焊 赵毅青, 田华明, 马万洪, 等 (24)

T91/12Cr1MoV 异种钢管 TLP 焊接工艺 路文江, 王海东, 俞伟元, 等 (27)

铜-430 系列不锈钢高频钎焊工艺 蔡志红, 蔡沛沛, 贺军四 (31)

大口径 X80 钢管单焊枪自动焊工艺 闫 臣, 杨忠惠, 刘文虎, 等 (34)

· 焊接设备与材料 ·

基于 zIP 协议的焊接设备网络化接口设计 陈书锦, 杜 煦, 杨 帅 (38)

以单片机为核心的电阻焊机通电管制控制系统 王 瑞, 只德瑞, 许 斌 (41)

含钛 J422 焊条研制及其焊缝组织性能 廖永山, 陆亚珍, 董茂林, 等 (44)

稀土氧化物对低合金钢焊缝组织与韧性的影响 乌日根, 王玉荣, 刘翠梅 (47)

A102 焊条焊缝金属中氢的行为研究 韦 转, 龙昌茂, 叶克力, 等 (50)

· 焊接质量控制与管理 ·

秦山核电二期扩建工程 CB 沟铸铁闸门门槛的焊接 马新朝 (54)

SAFUREX 双相不锈钢与 A106B 异种钢的焊接 傅吉胜 (58)

大厚度桁架返修变形的控制措施 马东方, 陈 恒, 刘永成, 等 (61)

GAA100/580 钢轨闪光对焊错牙原因分析 王甫洪 (63)

· 焊工之友 ·

氧枪喷头外管铜与钢的焊接工艺 孙振萍, 麻常选, 刘文祖 (65)

风力发电机组塔筒焊接制作工艺 梁建明, 马晓欣, 刘丽娟, 等 (68)

ZG310-570 铸钢滚圈的补焊 李 燕, 谢立志 (70)

· 信息、会讯、书讯 (14; 43; 53)

期刊基本参数: CN 12—1070/TG * 1972 * b * A4 * 72 * zh * P * ¥8.00 * 9 000 * 22 * 2010-12

WELDING TECHNOLOGY

(Monthly)

Vol.39 No.12 (213), Dec. 2010

- ★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

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: 姚尊放、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、徐衍林、
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: 李刚

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: 天津市众邦制版印刷有限公司

本期出版日期: 2010 年 12 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 situation and prospects of ultrasonic metal welding
..... ZHU Zheng-qiang, WU Zong-hui and FAN Jing-hui (1)

· Test & Research ·

Parameter optimization design for weld recognition
..... YOU De-yong, GAO Xiang-dong, XU Na-fen, et al. (7)

Research on a new type of heat source model on laser deep welding
..... SUN Qin-de, LI Meng-sheng and SONG Rong-wu (11)

Microstructure and performance of welding joint of P12 steel used for thick-wall high-
pressured pipe WU Guang-feng (15)

Research on combined heat source model of short-circuit transfer CO₂ gas shielded arc
welding XU Xiao-hang, ZHENG Zhen-tai and FU Kun (18)

· Technology & New Technique ·

Optimization of pulse MIG welding parameters based on orthogonal test
..... CHEN Xiao-feng, LIN Fang, HUANG Wen-chao, et al. (21)

Submerged arc welding of butt joint in thin plates of 316L and Q235B
..... ZHAO Yi-qing, TIAN Hua-ming, MA Wan-hong, et al. (24)

Transient liquid phase bonding process applied to T91/12Cr1MoV dissimilar steel tube
joint LU Wen-jiang, WANG Hai-dong, YU Wei-yuan, et al. (27)

High-frequency brazing technology of Cu and 430 stainless steel series
..... CAI Zhi-hong, CAI Pei-pei and HE Jun-si (31)

Automatic welding procedure of large diameter X80 steel pipe using single welding gun
..... YAN Chen, YANG Zhong-hui, LIU Wen-hu, et al. (34)

· Welding Equipments & Materials ·

Network interface of welding equipment based on zllp protocol
..... CHEN Shu-jin, DU Xu and YANG Shuai (38)

Single-chip microcomputer as core of the resistance welding machine control system for
power control WANG Rui, ZHI De-rui and XU Bin (41)

Development of electrode J422 containing titanium and microstructure and properties of
the weld metal LIAO Yong-shan, LU Ya-zhen, DONG Mao-lin, et al. (44)

Effect of rare earth oxide on structure and toughness of low alloy steel weld
..... WU Ri-gen, WANG Yu-rong and LIU Cui-mei (47)

Study on hydrogen behavior in weld metal by welding electrode A102
..... WEI Zhuan, LONG Chang-mao, YE Ke-li, et al. (50)

· Welding Quality Control & Management ·

Welding of CB channel of the cast sluice gate in NPQJVC extension project
..... MA Xin-chao (54)

Welding of dissimilar steels of SAFUREX duplex stainless steel and steel A106B
..... FU Ji-sheng (58)

Control measures of repair deformation for heavy section truss
..... MA Dong-fang, CHEN Heng, LIU Yong-cheng, et al. (61)

Analysis of misalignment cause of rail flash butt weld by GAA100/500 welder
..... WANG Fu-hong (63)

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