

焊接技术[®]

HANJIE JISHU

第 39 卷第 5 期 (总第 205 期) 2010 年 5 月

月刊 公开发行

1972 年创刊



天津金盛达工程材料有限公司

目次

- 全国工程建设系统第十届职业技能竞赛预备会会议纪要 (1)
- 专题综述 ·
- 激光-电弧复合焊接技术的研究与应用 袁小川, 赵虎, 王平平 (2)
- 试验与研究 ·
- 不同中间层扩散焊接微通道反应器中 FeCrAl 芯片的研究
..... 姜威, 吕涛, 常保华, 等 (8)
- 径向摩擦焊夹持模型三维有限元分析 王高见, 凌泽民, 田晓虎, 等 (11)
- 一种有效的焊接温度场数值模拟方法 张元纯 (15)
- 钻井平台焊接接头低温 CTOD 韧度试验
..... 刘占国, 苗张木, 马涛, 等 (17)
- 30 钢-硅青铜 QSi3-1 异种金属 TIG 焊接头组织及力学性能
..... 张鑫, 涂益民, 张柯柯, 等 (21)
- 磁场作用下堆焊速度对堆焊层组织性能的影响
..... 冯丽锋, 刘柯, 苏允海, 等 (24)
- 工艺与新技术 ·
- 核电站主管道窄间隙脉冲 TIG 自动焊工艺 唐识 (27)
- 铬钼耐热钢管道焊后热处理工艺 李传学 (33)
- 桥式起重机箱形梁焊接的数值模拟 王军, 王文娜, 杜壮 (37)
- 马氏体钢与奥氏体钢的焊接工艺 许江晓 (40)
- 焊接设备与材料 ·
- 船舱排水孔移动机器人视觉传感器检测系统
..... 许庆荣, 张华, 叶艳辉 (42)
- 12 工位转盘式自动火焰钎焊专机的研制 李欣, 王昆 (46)
- 钎料对电阻钎焊银触点强度及电阻的影响
..... 王荣, 甘可可, 陈乐生, 等 (49)
- FANUC 机器人和变位机协调工作的仿真策略 王琛, 李亮玉 (52)
- 焊接质量控制与管理 ·
- STT 焊接工艺参数对根焊质量的影响 刘光云, 吕向阳, 王义 (56)
- 高寒地区冬季焊接施工 徐方利, 方伟, 姚泽军 (58)
- S360 螺旋缝感应加热弯管研究 池强, 刘迎来, 官少涛, 等 (62)
- 应用于箱形柱制造的熔嘴式电渣焊技术 祁东军, 尹伟, 隋晓玲 (65)
- 焊工之友 ·
- 基于工作过程焊接专业教学课程体系开发 沈亚仁 (69)
- 富氢环境中高温硫化氢腐蚀设备修复 边秀娟 (72)
- 钛-钢复合板换热器管箱的焊接工艺 胡强年 (74)
- 信息、书讯 (14, 45; 23)
- 期刊基本参数: CN 12-1070/TG * 1972 * b * A4 * 76 * zh * P * ¥8.00 * 9 000 * 22 * 2010-05

万方数据



JSD-105 金属焊接飞溅清除剂 (自喷型)



JSD-108 金属焊接飞溅清除剂 (散装)



JSD-106 焊枪防堵膏 JSD-102 不锈钢酸洗钝化膏



天津金盛达工程材料有限公司

地址: 天津市塘沽区津塘公路水景花都底商 1-S4
邮编: 300451
电话: 400-665-1881
传真: 25898877
移动电话: 13820023108
E-mail: jsd@tjjsd.com
Http: www.tjjsd.com

★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.39 No.5 (205), May 2010

CONTENTS

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、陈邦国、宋广钰、杨建平、柳宝成、洪洪阳、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: 郭菊芹

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 5 月 28 日

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

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。

· Summarization ·	
Development and application of laser-arc hybrid welding technique	
.....	YUAN Xiao-chuan, ZHAO Hu and WANG Ping-ping (2)
· Test & Research ·	
Study on the diffusion bonding of FeCrAl chips in the microchannel reactor using different interlayers	..... JIANG Wei, LV Tao, CHANG Bao-hua, et al. (8)
Three-dimensional finite element analysis of clamp-model for radial friction welding	..... WANG Gao-jian, LING Ze-min, TIAN Xiao-hu, et al. (11)
An effective numerical simulation method on welding temperature field	..... ZHANG Yuan-chun (15)
Low temperature CTOD toughness test for welded joint of drilling platform	..... LIU Zhan-guo, MIAO Zhang-mu, MA Tao, et al. (17)
Microstructure and mechanical performances of 30 steel-silicon bronze QSi3-1 heterogeneous metal TIG welded joint	..... ZHANG Xin, TU Yi-min, ZHANG Ke-ke, et al. (21)
Influence of surfacing speed on microstructure and properties of surfacing layer under the magnetic field intensity	..... FENG Li-feng, LIU Ke and SU Yun-hai, et al. (24)
· Technology & New Technique ·	
Narrow gap pulsed automatic TIG welding technology of main loop pipes in the nuclear power station	..... TANG Shi (27)
Procedure for postweld heat treatment of Cr-Mo heat-resisting steel pipes	..... LI Chuan-xue (33)
Numerical simulation of welding on box-beam of bridge crane	..... WANG Jun, WANG Wen-na and DU Zhuang (37)
Welding technology of martensitic steel and austenitic steel	..... XU Jiang-xiao (40)
· Welding Equipments & Materials ·	
Detection system of visual sensor of mobile robot for drainage holes in the hall	..... XU Qing-rong, ZHANG Hua and YE Yan-hui (42)
Development of rotating disc type of automatic torch brazing special machine with 12-station	..... LI Xin, WANG Kun (46)
Effects of brazing filler metal on strength and resistance of silver contacts using resistance brazing	..... WANG Rong, GAN Ke-ke, CHEN Le-sheng, et al. (49)
Simulation strategy of FANUC robot and positioner coordination	..... WANG Chen, LI Liang-yu (52)
· Welding Quality Control & Management ·	
Effect of STT welding procedure parameters on root welding quality	..... LIU Guang-yun, LV Xiang-yan and WANG Yi (56)
Winter welding technology in alpine area	..... XU Fang-li, FANG Wei and YAO Ze-jun (58)
Study on induction heating bend S360 pipe with spiral seam	..... CHI Qiang, LIU Ying-lai, GONG Shao-tao, et al. (62)
Consumable guide electroslag welding technique used for fabrication of box beam	..... QI Dong-jun, YIN Wei and SUI Xiao-ling (65)

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