

焊接技术®

HANJIE JISHU

第39卷第9期 (总第209期) 2010年9月

月刊 公开发行

1972年创刊

目次

2010年度全国优秀焊接工程颁奖暨经验交流会会议纪要 (1)

· 专题综述 ·

偏滤器中钨与异种材料的连接技术研究进展

..... 郭双全, 冯云彪, 燕青芝, 等 (3)

· 试验与研究 ·

抗CO₂腐蚀低Cr管线钢的焊接接头组织和力学性能

..... 胡丽华, 张雷, 路民旭 (7)

6082铝合金搅拌摩擦焊与MIG焊缝的腐蚀性能对比

..... 赵亚东, 梁永政, 沈长斌, 等 (11)

铝/钛复合管的爆炸焊接试验

..... 黄钦, 陆明, 刘鹏, 等 (15)

薄板对接焊三维应力场数值模拟

..... 贾长明, 孙学娟 (19)

电阻点焊电流磁场模型

..... 玄文博, 韩以楠, 罗震, 等 (22)

· 工艺与新技术 ·

钎焊工艺的改进及其对激光器性能的影响

..... 王静轩 (25)

焊接工艺对EQ56高强度接头性能的影响

..... 马涛, 陈刚, 王琦, 等 (28)

核电站不锈钢覆面工程焊接技术应用

..... 张文彬, 贺凯 (31)

5A02铝合金CO₂激光焊接工艺与焊缝成形

..... 曹丽杰, 张朝民 (35)

热处理工艺对TC18电子束焊焊接接头力学性能的影响

..... 余伟, 韩鹏, 毛智勇 (39)

· 焊接设备与材料 ·

新型2205型双相不锈钢埋弧焊用烧结焊剂

..... 潘川, 裴新军, 李冀福, 等 (42)

S型触头银触点自动焊接机的设计

..... 陈鹏, 白纯洁, 王晓勇, 等 (45)

逆变焊接变压器的磁场仿真

..... 胡小建, 吴治国, 卜士瑞 (47)

一种新型传感器在CO₂焊数据采集中的应用

..... 高晶, 陈涛, 常明, 等 (51)

· 焊接质量控制与管理 ·

工业纯钛管道焊接裂纹的预防及处理措施

..... 黄志青 (54)

0.4mm×50mm不锈钢带极电流堆焊工艺试验

..... 张明亮, 辛宇, 韩国明 (57)

3.5m剪板机减速箱箱体的焊接

..... 王泉祥, 刘海霞, 于永庆 (60)

· 焊工之友 ·

长输管线环焊缝焊接缺陷的产生及防止

..... 刘光云, 王义 (65)

焊接操作专用支架的设计与制作

..... 李玉堂 (67)

15CrMo钢转化气蒸汽发生器抢修

..... 张玉华, 孙爱国, 张玉利, 等 (70)

前悬架安装支架组件焊接工艺分析及设计技巧

..... 吴荣 (73)

· 简讯、启事、展会信息、书讯、会讯

..... (14, 53, 56, 59, 74, 75; 18; 41; 64; 72)

期刊基本参数: CN 12—1070/TC * 1972 * b * A4 * 76 * zh * P * ¥8.00 * 9 000 * 22 * 2010-09

万方数据



ED-ST跟踪器



ED-WL摆动器



ED-WLS摆动器



ED-MS电动滑块



ED-MJ手调滑块

上海伊道自动化焊接设备有限公司

地址: 上海市松江区谷阳南路30号2F/3F

电话: 021-57815205

传真: 021-57815305

E-mail: info@idwel.com

WELDING TECHNOLOGY

(Monthly)

Vol.39 No.9 (209), Sep. 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: 高萍

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9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 ·

Development of joining technologies on tungsten with dissimilar materials for divertor
..... GUO Shuang-quan, FENG Yun-biao, YAN Qing-zhi, et al. (3)

· Test & Research ·

Research of microstructure and properties of the weld joint of CO₂ corrosion resistant low
Cr pipeline steel HU Li-hua, ZHANG Lei and LU Min-xu (7)

Experimental comparison of corrosion properties for welds in 6082 aluminum alloy friction
stir welding and metal inert-gas welding
..... ZHAO Ya-dong, LIANG Yong-zheng, SHEN Chang-bin, et al. (11)

Explosive welding experiment and properties analysis of Al/Ti composite tube
..... HUANG Qin, LU Ming, LIU Peng, et al. (15)

Simulation of the 3D metal tension's values during the thin boards aligning welding
..... JIA Chang-ming, SUN Xue-juan (19)

Modeling study of current magnetic field in resistance spot welding
..... XUAN Wen-bo, HAN Yi-nan, LUO Zhen, et al. (22)

· Technology & New Technique ·

Improvement of the soldering technology and its influence on the performance of laser
device WANG Jing-xuan (25)

Welding process on the performance of EQ56 high strength steel joint
..... MA Tao, CHEN Gang, WANG Qi, et al. (28)

Application of welding technique in stainless steel liner of nuclear power plants
..... ZHANG Wen-bin, HE Kai (31)

CO₂ laser-beam welding procedure and weld formation of aluminum alloys 5A02
..... CAO Li-jie, ZHANG Chao-min (35)

Effect of heat treatment on mechanical properties TC18 titanium alloy joints by electron
beam welding YU Wei, HAN Peng and MAO Zhi-yong (39)

· Welding Equipments & Materials ·

New sintered flux for submerged arc weldings of 2205 style duplex stainless steel
..... PAN Chuan, PEI Xin-jun, LI Ji-fu, et al. (42)

S-silver contact design of automatic welding machine
..... CHEN Peng, BAI Chun-jie, WANG Xiao-yong, et al. (45)

Simulation of magnetic field in inverter welding transformer
..... HU Xiao-jian, WU Zhi-guo and BU Shi-rui (47)

Application of a new sensor to data capture system of CO₂ welding
..... GAO Jing, CHEN Tao, CHANG Ming, et al. (51)

· Welding Quality Control & Management ·

Preventability and disposal measure of crack in industrial pure titanium pipeline
..... HUANG Zhi-qing (54)

Experimental study of electroslag overlaying welding with 0.4 mm×50 mm stainless steel
strip ZHANG Ming-liang, XIN Yu and HAN Guo-ming (57)

Welding of reduction gearbox in 3.5 m plate shearing machine
..... WANG Quan-xiang, LIU Hai-xia and YU Yong-qing (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