

焊接技术[®]

HANJIE JISHU

第40卷第4期 (总第217期) 2011年4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

第十届全国工程建设系统职业技能竞赛隆重举行	(1)
· 专题综述 ·	
高效焊接在船舶管系制造中的发展及应用	许小平 (5)
· 试验与研究 ·	
低频振动对 Ti6Al4V 合金摩擦系数的影响	朱政强, 曾 纯 (9)
超低氢型药芯焊丝 SQJ501L 的焊缝组织与性能	冯灵芝, 张 智, 李英魁, 等 (12)
TC4 钛合金 TIG 焊接头组织及力学性能	侯继军, 余 军, 董俊慧 (15)
H13 钢火焰喷涂氧化铝涂层结合强度	刘 扬, 赵建国, 姚 瑶, 等 (18)
· 工艺与新技术 ·	
奥氏体不锈钢窄间隙管排焊接工艺	王世强, 张 媛, 张 浩 (21)
焊装 SE 分析在同步工程中的应用	党红霞 (24)
焊接热输入对钛材焊接接头性能的影响	凌 翌 (29)
碱回收锅炉用复合管的焊接工艺和组织	李以善, 高 才, 唐 杰 (32)
· 焊接设备与材料 ·	
基于 S7-300 的焊接机器人优化研究	徐秉堂, 高 强 (35)
定子线圈电阻钎焊专用电极设计及钎焊工艺	肖 鑫, 程方杰, 张建化, 等 (38)
电动自行车塑料商标自动焊机的研制	安海霞, 闫 红, 遆彦红 (41)
钛合金激光焊接背面保护装置气流数值分析	王 敏, 姜美玲, 陈彦宾, 等 (44)
· 焊接质量控制与管理 ·	
高 Ni-Cr 奥氏体不锈钢焊接裂纹渗透检测方法	栾江峰, 张洪忠, 李崧岩, 等 (49)
关于焊接材料扩散氢含量检测试验的讨论	刘全印, 杨保钢 (52)
WDB620 钢焊接接头力学性能与缺陷尺寸研究	马艳丽, 闫沛军, 张天会 (56)
· 焊工之友 ·	
构建海油工程国际化焊接培训认证体系的思考与运作	程晋宜 (59)
炼化化工装置安装、检修焊接程序的控制	杨永磊, 刘 力, 常建寿 (63)
· 启事; 会讯; 书讯	(8; 20; 55)
期刊基本参数: CN 12-1070/TG * 1972 * b * A4 * 68 * zh * P * ¥8.00 * 9 000 * 18 * 2011-04	

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.4 (217), Apr. 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: 姚寿琼、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: 2011年4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 and application of high-effective welding in manufacturing shipbuilding piping-system XU Xiao-ping (5)

· Test & Research ·

Effect of vibration at low frequency on the friction coefficient of Ti6Al4V alloy ZHU Zheng-qiang, ZENG Chun (9)

Microstructure and properties in weld of ultra-low hydrogen flux-cored SQJ501L FENG Ling-zhi, ZHANG Zhi, LI Ying-kui, et al. (12)

Study on microstructure and mechanical properties of TC4 titanium alloy welded joint by TIG welding HOU Ji-jun, YU Jun and DONG Jun-hui (15)

Research on bonding strength of aluminum oxide coatings on H13 steel by flame spraying LIU Yang, ZHAO Jian-guo, YAO Yao, et al. (18)

· Technology & New Technique ·

Welding technology of austenitic stainless steel narrow gap tube row WANG Shi-qiang, ZHANG Yuan and ZHANG Hao (21)

Application of welding assembled SE analysis in simultaneous engineering DANG Hong-xia (24)

Effects of heat import on properties of welded joint in titanium LING Kun (29)

Study on the welding procedure and microstructure of composite steel pipe used in alkali recovery boiler LI Yi-shan, GAO Cai and TANG Jie (32)

· Welding Equipments & Materials ·

Based on S7-300 optimization study of welding robot XU Ji-tang, GAO Qiang (35)

Design of special electrode and study on the welding procedure for the resistance brazing of the stator coil XIAO Xin, CHENG Fang-jie, ZHANG Jian-you, et al. (38)

Development of automatic welding machine for plastic trademark on electrical bicycle AN Hai-xia, YAN Hong and LU Yan-hong (41)

Numerical simulation of the gas flow field inside the back protective devices in laser welding of titanium alloy WANG Min, JIANG Mei-ling, CHEN Yan-bin, et al. (44)

· Welding Quality Control & Management ·

Study on penetration inspection method for weld crack in high Ni-Cr austenitic stainless steel LUAN Jiang-feng, ZHANG Hong-zhong, LI Wei-yan, et al. (49)

Discussion for test of diffusible hydrogen content in welding materials LIU Quan-yin, CHANG Bao-gang (52)

Mechanical properties and defects size of welded joint in WDB620 steel MA Yan-li, YAN Pei-jun and ZHANG Tian-hui (56)

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