

中国精品科技期刊
CSE中国权威学术期刊

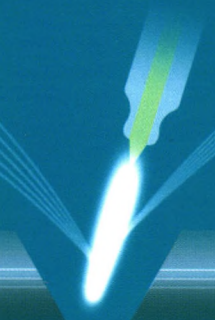
ISSN0253-360X
CODEN HHPAD2

焊接学报

TRANSACTIONS OF THE CHINA WELDING INSTITUTION



中国机械工程学会主办



第36卷第 **6** 期
Vol. 36 No. 6
2015

焊接学报

第 36 卷 第 6 期

2015 年 6 月 25 日出版

目 次

专题论文

- 基于轮廓法测试惯性摩擦焊接头内部残余应力 刘 川,冯 俊,朱海洋,等 (1)
- 主管旋转式相贯曲线自动焊接模型与仿真 石 磊,田新诚 (5)
- 正火处理对贝氏体钢辙叉铝热焊接头性能和组织的影响 史晓波,张福成,张 明,等 (9)
- 船舱流水孔自动识别跟踪焊接系统 郭 亮,张 华,高延峰 (14)
- 微弧离子沉积阻燃涂层及其性能 傅斌友,汪瑞军,史 萌,等 (19)
- 5A06 铝合金厚板双丝 PMIG 焊接头组织与性能 杨嘉佳,王克鸿,曹 慧,等 (23)
- Al₂O₃ 陶瓷与紫铜的间接钎焊 付 伟,宋晓国,赵一璇,等 (27)
- 成分和热处理对核级不锈钢堆焊材料氧化行为的影响 曹鑫源,李兆登,丁贤飞,等 (31)
- Al₂O₃ 陶瓷与 5005 铝合金的高频感应钎焊 任 伟,张丽霞,郝通达,等 (35)
- 含 Nb 元素堆焊层金属中碳化物的析出行为 付莉超,赵 鑫,杨庆祥 (39)
- flash 芯片 SMT 焊点抗高 g 值冲击性能分析 靳书云,靳 鸿,张艳兵,等 (44)
- 等离子重叠熔敷对 Fe-Cr-C-Ti 涂层性能的影响 刘均波 (47)
- 激光沉积成形修复薄壁叶片模拟件的三维形变分析 任维彬,董世运,徐滨士,等 (52)
- 基于机器视觉焊接轨迹搜索算法 李 琳,李 春,邹焱颀 (57)
- 微细加工表面的三维微观形貌比较分析 张 彬,郭黎滨,张志航,等 (61)
- 磁控等离子弧堆焊过程中热力学特点初探 武小娟,苏允海,张桂清,等 (65)
- 铝合金三元气体保护焊温度场及接头组织特征 路 浩 (69)
- 钛和锆对舰船用 ER4043 铝合金焊丝显微组织和性能的影响 王 博,薛松柏,黄 杰,等 (73)
- 960 MPa 级熔敷金属组织及冲击韧性分析 吴炳智,荆 文,徐玉君,等 (77)
- 焊接模拟中自适应高温截断技术及阈值优化 刘 学,徐 涛,马 龙,等 (81)
- 过渡层对铝/钢 FSB 接头性能和组织的影响 俞伟元,邵家霖,陈大林,等 (85)
- AP1000 蒸汽发生器环焊缝局部热处理对 U 形管局部损伤的分析及预防 杨 松,杨圆明 (90)
- 高速列车 6N01 侧墙激光复合焊接头软化行为分析 李小宇,王小明,雷 振,等 (95)
- 低匹配十字接头的“等承载”设计 赵智力,张远健,方洪渊,等 (99)
- 热输入对 BWELDY960Q 钢焊接接头组织性能的影响 秦 华,刘政军,苏允海,等 (103)

专题综述

- 空间焊接技术研究现状及展望 冯吉才,王厚勤,张秉刚,等 (107)
- 英文摘要 (I)

[期刊基本参数] CN23-1178/TG * 1980 * m * A4 * 112 * zh * P * ¥15.00 * 5800 * 26 * 2015-06

责任编辑: 郑 红

TRANSACTIONS OF THE CHINA WELDING INSTITUTION

Vol. 36 No. 6 June 2015

CONTENTS

Internal residual stress measurement of inertia friction welding joints based on contour method	<i>LIU Chuan, FENG Jun, ZHU Haiyang, et al</i> (1)
Model and simulation of automatic intersecting curve welding with main pipe rotating welding scheme	<i>SHI Lei, TIAN Xincheng</i> (5)
Effect on properties and microstructure of bainitic steel crossing joint with thermit welding by normalizing	<i>SHI Xiaobo, ZHANG Fucheng, ZHANG Ming, et al</i> (9)
Study of automatic recognition and tracking welding system for cabin drain hole ...	<i>GUO Liang, ZHANG Hua, GAO Yangfeng</i> (14)
Study on performance of burn-resistant coating deposited by micro-arc ion surface modification technology	<i>FU Binyou, WANG Ruijun, SHI Meng, et al</i> (19)
Microstructure and mechanical properties of thick 5A06 aluminum alloy weld joint in tandem PMIG welding	<i>YANG Jijia, WANG Kehong, CAO Hui, et al</i> (23)
Indirect brazing alumina to copper	<i>FU Wei, SONG Xiaoguo, ZHAO Yixuan, et al</i> (27)
Influence of composition and heat treatment on oxidation behavior of nuclear grade stainless steel cladding materials	<i>CAO Xinyuan, LI Zhaodeng, DING Xianfei, et al</i> (31)
Study of Al ₂ O ₃ ceramic/5005 aluminum alloys high-frequency induction brazed joint	<i>REN Wei, ZHANG Lixia, HAO Tongda, et al</i> (35)
Precipitation behavior of carbide in hardfacing coating containing Nb	<i>FU Lichao, ZHAO Xin, YANG Qingxiang</i> (39)
Analysis of anti-high <i>g</i> value impact of flash chip SMT solder joint	<i>JIN Shuyun, JIN Hong, ZHANG Yanbing, et al</i> (44)
Influence on performance of plasma overlapping cladding Fe-Cr-C-Ti coatings	<i>LIU Junbo</i> (47)
Analysis of three-dimension deformation for thin-walled blade simulator repaired by laser deposited	<i>REN Weibin, DONG Shiyun, XU Binshi, et al</i> (52)
Welding path search algorithm based on machine vision	<i>LI Lin, LI Chun, ZOU Yanbiao</i> (57)
A comparative analysis of 3D micro-topography of micromachining surface	<i>ZHANG Bin, GUO Libin, ZHANG Zhihang, et al</i> (61)
Thermodynamic characteristics of plasma arc surfacing process with magnetron	<i>WU Xiaojuan, SU Yunhai, ZHANG Guiqing, et al</i> (65)
Research of welding temperature field and welded joint microstructure for Ar-He-N ₂ gas shielding metal arc welding	<i>LU Hao</i> (69)
Effect of Ti and Sr on properties and microstructures of ER4043 aluminum alloy welding wire	<i>WANG Bo, XUE Songbai, HUANG Jie, et al</i> (73)
Analysis on microstructure and impact absorbed energy of 960 MPa deposited metal	<i>WU Bingzhi, JING Wen, XU Yujun, et al</i> (77)
Research on self-adaption cut-off temperature technique and threshold optimization in welding numerical simulation	<i>LIU Xue, XU Tao, MA Long, et al</i> (81)
Effect of transitional layer on property and microstructure of FSB joints of aluminum and steel	<i>YU Weiyuan, SHAO Jialin, CHEN Dalin, et al</i> (85)
U-tube local damage analysis and preventable method for AP1000 steam generator during local post weld heat treatment	<i>YANG Song, YANG Yuanming</i> (90)
Investigation on softening of welded joint of side walls of high speed train of 6N01 aluminum alloy	<i>LI Xiaoyu, WANG Xiaopeng, LEI Zheng, et al</i> (95)
Design of under-matching cruciform joint based on equal load-carrying ability	<i>ZHAO Zhili, ZHANG Yuanjian, FANG Hongyuan, et al</i> (99)
Effect of heat input on microstructure and properties of welded joint of BWELDY960Q steel	<i>QIN Hua, LIU Zhengjun, SU Yunhai, et al</i> (103)
Research status and prospect of space welding technology	<i>FENG Jicai, WANG Houqin, ZHANG Binggang, et al</i> (107)

第八届焊接学报编辑委员会

主任: 林尚扬

副主任: 何 实 吴毅雄 潘际奎 徐滨士 关 桥

国内委员 (按姓氏笔划为序):

王 亚 王克鸿 王加友 王麟书 冯吉才 田志凌 刘金合 刚 铁 孙大千
孙凤莲 吴 林 李午申 李晓红 李晓延 李慕勤 张 平 张建勋 陈剑虹
陈 强 陈芙蓉 陈怀宁 陈 健 陈彦宾 陈善本 宋天虎 宋永伦 赵熹华
赵东升 武传松 单 平 荆洪阳 胡绳荪 都 东 殷树言 栗卓新 康 龙
蒋力培 焦向东 解应龙 樊 丁 薛松柏 薛家祥

国外委员:

中田一博 (日本)

Dietrich Rehfeldt (德国)

焊接学报

HANJIE XUEBAO

(月刊, 1980年创刊)

第36卷 第6期 2015年6月25日出版

主 管: 中国科学技术协会
主 办: 中国机械工程学会
中国机械工程学会焊接学会
机械科学研究院哈尔滨焊接
研究所

编辑出版: 焊接杂志社焊接学报编辑部

社 长: 赵东升

主 编: 王 亚

编辑部地址: 哈尔滨市松北区创新路2077号

邮 政 编 码: 150028

电 话: 0451-86323218

传 真: 0451-86323218

Http://magazines.hwi.com.cn

E-mail: hjxbbjb@126.com

印 刷: 哈尔滨市工大节能印刷厂

国内总发行: 哈尔滨市报刊发行局

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

订 购 处: 全国各地邮局

邮 发 代 号: 14-17

国 外 代 号: M322

连续出版物号: ISSN 0253-360X

CN23-1178/TG

广告许可证号: 2301004010030

定 价: 15.00元

TRANSACTIONS OF THE CHINA WELDING INSTITUTION

(Monthly, started in 1980)

Vol.36 No.6 25 June 2015

Responsible Department:

China Association for Science and Technology

Sponsored by:

Chinese Mechanical Engineering Society

Chinese Welding Society of CMES

Harbin Welding Institute

Edited & Published by:

Editorial Board of Transactions of the China Welding
Institution, Magazine Agency of Welding

President: ZHAO Dongsheng

Editor-in-Chief: WANG Ya

Address: 2077 Chuangxin Road, Harbin 150028, China

Tel: 0451-86323218

Fax: 0451-86323218

Http://magazines.hwi.com.cn

E-mail: hjxbbjb@126.com

Distributed Abroad by:

China International Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing, China)

Code: M322

ISSN 0253-360X



9 770253 360152