

电焊机®

ELECTRIC WELDING MACHINE
焊接·切割·焊材·工艺·资讯



四川省优秀期刊



中国科技论文引文统计源期刊

中国科技核心期刊



官方微信

●美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊 ●英国《科学文摘》(INSPEC) 来源期刊
●俄罗斯《文摘杂志》收录期刊 ●波兰《哥白尼索引》(IC) ●美国《乌利希期刊指南》收录期刊

成都电焊机研究所主办

网址 <http://www.toweld.com>

AEE

筑梦航天 创新先行 科技强国 智赢未来

— 国内首台双转台动梁动龙门五轴搅拌摩擦焊接设备 —



— 国内首台双转台动梁动龙门五轴搅拌摩擦焊接设备 —



致力于提供智能搅拌摩擦焊解决方案的领军团队

· 轨道交通 · 新能源汽车 · 航天航空 · 电力电子 · 船舶 · 通信 ·



中国航天

航天工程装备(苏州)有限公司

Aerospace Engineering Equipment (Suzhou) Co. Ltd.

地址: 江苏省苏州市吴中经济技术开发区北官渡路81号

电话: 0512-66018100

传真: 0512-66018200

邮箱: sales@aeespace.com

网址: www.aeespace.com



万方数据

目次

重点关注

- 1 《绞股焊丝》团体标准制定概述
..... 徐 锴, 武鹏博, 黄瑞生, 梁 裕, 刘平礼, 徐亦楠
- 11 高效GMAW潜弧焊电弧特性数值分析
..... 侯英杰, 樊 丁, 黄健康
- 20 基于周向励磁的管道缺陷漏磁信号仿真分析
..... 苏 林, 马雪莉, 崔德荣, 王天鹰, 饶连涛, 郝大洋, 徐 杰
- 29 30CrMnSiNi2A表面激光熔敷不同粉末涂层组织与性能对比研究
..... 程宗辉, 张志强, 范 朝, 段本方
- 36 焊接数据库系统发展应用现状及趋势
..... 朱昱颖, 孙宏伟, 朱加雷, 赵晓鑫, 周飞鸿

焊接工艺

- 46 X90M管线钢多丝直缝埋弧焊接模拟与分析
..... 于 磊, 李志宏, 姜 璐, 邹文超, 江 峰, 彭 静
- 53 12Cr13与304L异种不锈钢焊接工艺研究
..... 邹小平, 沈天阔, 乐学来, 郭宝超
- 59 30CrMnSi钢激光-电弧复合焊接工艺研究
..... 滕 彬, 范东辉, 蒋 宝, 曹 浩, 聂 鑫, 黄瑞生
- 65 裂纹扩展增量对裂纹扩展稳定性影响的研究
..... 朱凯林, 米彩盈
- 72 高温钎焊和电阻钎焊纯铝接头的微观组织及性能对比
..... 李 翠, 董晓利, 武晓军, 肖 磊
- 78 固溶处理对254SMo钢焊接接头性能的影响
..... 宿再春, 张嘉惠, 张 佩, 郭富永, 张建晓
- 84 一种微卡车门内板总成的焊接工艺方案研究
..... 李清州, 周月花, 白勇全

焊接设备

- 93 交变磁控电源的设计与仿真
..... 陈克选, 杜茵茵, 陈彦强
- 99 低温风洞不锈钢洞体焊接关键参数监测与分析系统
..... 邹大军, 胡洪学, 黄攀宇

焊接材料

- 105 Q690抗震耐蚀钢埋弧焊熔敷金属性能研究
..... 张庆素, 陈振业, 陈 波, 齐建军, 胡晓波, 冯 伟

Electric Welding Machine

Contents

Start Publication in 1971 (Monthly)

Total 418 th Vol.52 No.3 Mar. 2022

1	Important Issue
1	Overview of "Multi-Stranded Wires" Group Standards XU Kai, WU Pengbo, HUANG Ruisheng, LIANG Yu, LIU Pingli, XU Yinan
11	Numerical Analysis of Arc Characteristics of Efficient GMAW Buried-Arc Welding HOU Yingjie, FAN Ding, HUANG Jiankang
20	Simulation of Magnetic Flux Leakage Signal of Pipeline Defect Based on Circumferential Excitation SU Lin, MA Xueli, CUI Derong, WANG Tianying, RAO Liantao, HAO Dayang, XU Jie
29	Comparative Study on the Organization and Properties of Different Powder Coatings by Laser Melting on the Surface of 30CrMnSiNi2A CHENG Zonghui, ZHANG Ziqiang, FAN Zhao, DUAN Benfang
36	Development and Application of Welding Database System ZHU Yuying, SUN Hongwei, ZHU Jialei, ZHAO Xiaoxin, ZHOU Feihong
	Welding Technology
46	Simulation of Multi-wire Longitudinal Submerged Arc Welding of X90M Pipeline Steel YU Lei, LI Zhihong, JIANG Lu, ZOU Wenchao, JIANG Feng, PENG Jing
53	Welding Process of 12Cr13 and 304L Dissimilar Stainless Steel ZOU Xiaoping, SHEN Tiankuo, YUE Xuelai, GUO Baochao
59	Study on the Laser-Arc Hybrid Welding Technology of 30CrMnSi Alloy TENG Bin, FAN Donghui, JIANG Bao, CAO Hao, NIE Xin, HUANG Ruisheng
65	Study on the Influence of Crack Growth Increment on Crack Growth Stability ZHU Kailin, MI Caiying
72	Comparison of Microstructure and Properties of High Temperature Brazed and Resistance Brazed Pure Aluminium Joints LI Cui, DONG Xiaoli, WU Xiaojun, XIAO Lei
78	Effect of Solution Treatment on Properties of 254SMo Steel Welded Joint SU Zaichun, ZHANG Jiahui, ZHANG Pei, GUO Fuyong, ZHANG Jianxiao
84	Welding Process Scheme of a Mini Truck Door Inner Panel Assembly LI Qingzhou, ZHOU Yuehua, BAI Yongquan
	Welding Equipment
93	Design and Simulation of Alternating Magnetron Power Supply CHEN Kexuan, DU Yinyin, CHEN Yanqiang
99	Monitoring and Analysis System for Key Welding Parameters of Stainless Steel in Cryogenic Wind Tunnel ZOU Dajun, HU Hongxue, HUANG Panyu
	Welding Material
105	Research on the Mechanical Properties of Q690 Seismic and Corrosion Resistant Steel Submerged Arc Welding Deposited Metal ZHANG Qingsu, CHEN Zhenye, CHEN Bo, QI Jianjun, HU Xiaobo, FENG Wei