

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>



一个有工匠精神的等离子割枪品牌



扫一扫进入京东商城



ISSN 1001-2303



9 771001 230215

万方数据

武汉星华远焊割设备有限公司

地址:武汉市东西湖区天地源企业城15栋 电话:027-8326 6345

目次

重点关注

- 1 中间层对K465高温合金电子束焊接裂纹敏感性及其接头性能的影响
..... 袁 鸿, 王金雪, 张国栋, 余 槐, 高健时
- 7 基于Helmholtz线圈的电子束高速扫描系统设计
..... 张 伟, 蒋布辉, 陈 晓, 栗琪凯, 孔令其
- 13 铜磷钎料性能研究进展
..... 杨 帆, 杨国良, 董博文
- 18 基于气泡浮出速度理论的CO₂气体保护焊焊缝中气孔倾向探讨
..... 孙 咸
- 27 浅析团体标准T/CWAN 0013—2019《铝及铝合金焊丝质量评价规范》
..... 郑桂红, 马青军, 徐 锴, 方乃文, 陈建国
- 32 焊接热输入对低碳贝氏体金属粉芯焊丝 (CHT120CK4) 熔敷金属组织和力学性能的影响
..... 蒋 勇, 郭栖利, 梁 晨, 董万龙, 李 伟, 曹 睿

焊接工艺

- 41 一种空间多端头弯扭箱型节点的制作工艺研究
..... 杜冰冰, 阙子雄, 王 笛, 冯林涛, 杨 旺, 胡诚安
- 45 基于Simufact的不锈钢搭接激光填丝焊与MIG焊数值模拟
..... 张雪红, 吴世彪, 谷晓燕, 米志宏, 刘艳霞
- 51 理化检验在汽车电池铝/铜激光焊接中的应用进展
..... 孔德群, 董晓萌, 周 建, 周晓炜, 来振华
- 57 Tandem双丝气保焊相位控制方法研究
..... 苏立虎
- 63 不同处理工艺对转向架横梁模拟箱体焊接残余应力的影响
..... 孙 佳, 杨红伟, 马传平
- 68 微焦点棒阳极射线检测技术在转向架激光电弧复合焊焊缝检测中的应用
..... 田 勤, 张 勇, 王丽萍, 李 凯, 郭立明, 孙明辉, 孟庆顺, 吕健玮
- 72 纯铝1060搅拌摩擦微连接焊接力及温度研究
..... 金 鑫, 熊 亮, 向 勇, 刘 晓, 史 煜, 张昌青

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)	《中国科学引文数据库》来源期刊	《中文科技期刊数据库》入编期刊
《中文核心期刊(遴选)数据库》收录期刊	《机械制造文摘——焊接分册》收录期刊	《中国期刊全文数据库(CAJFD)》全文收录期刊
英国《科学文摘》(INSPEC)来源期刊	《中国期刊网》入网期刊	《中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)》统计源期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊	四川省优秀期刊	《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊	四川省期刊质量考评技术类质量一级期刊	台湾《华艺数位CEPS》收录期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊	“万方数据资源系统数字化期刊群”入网期刊	“中国科技论文在线”收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊	《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊	……

- 75 基于几种常用超声方法的承压设备对接焊缝检测比对
 沈建民, 张子健, 许波, 吴家喜, 胡健, 张小龙, 柴军辉
- 81 5754铝合金/镀锌钢CMT焊接接头微观组织和力学性能的研究
 徐德进, 冯菲玥, 李芳, 陈云霞
- 焊接材料**
- 87 核级E309L-16奥氏体不锈钢焊条的研制
 王猛, 邹小平, 陈波, 陈佩寅, 张学刚
- 92 核电用EQ309L不锈钢带极埋弧堆焊材料的研制
 邹力维, 沈天阔, 冯伟, 陈波, 徐锴
- 焊接教学**
- 98 应用型本科焊接技术与工程专业基础课教学模式的研究与实践
 王永东, 孟君晟, 栾亦琳, 朱艳, 郑光海
- 101 《弧焊电源及控制》课程创新改革与实践
 常云龙, 张悦, 苏允海, 张楠楠, 左晓姣
- 104 基于经典力学试验的激光加工工程训练模式探索
 高党寻, 姚启明, 彭世广, 王龙兵, 周冰科, 徐江波
- 107 国家职业资格培训教程电焊工(初级)职业模块编撰概述
 孟君晟, 李连胜, 方乃文, 王永东, 史晓萍, 林晓辉



《电焊机》杂志被收录为“中国科技核心期刊”

2020年12月, 经过多项学术指标综合评定及同行专家评议推荐, 《电焊机》杂志被中国科学技术信息研究所收录为“中国科技核心期刊”(中国科技论文统计源期刊)。《电焊机》杂志多年来一直被收录为“中国科技核心期刊”, 在此感谢行业专家、学者、广大读者、作者长期以来的关注与支持, 《电焊机》杂志将继续努力, 进一步提高出版质量和办刊水平, 不断增强影响力、传播力和竞争力, 争创优秀精品期刊。

Electric Welding Machine

Contents

1	Welding Automation and Intelligence
1	Effect of interlayer on the cracking susceptibility and mechanical properties of EBW joints of K465 superalloy YUAN Hong, WANG Jinxue , ZHANG Guodong , YU Huai, GAO Jianshi
7	Design of high-speed electron beam scanning system based on Helmholtz coil ZHANG Wei, JIANG Buhui, CHEN Xiao, LI Qikai, KONG Lingqi
13	Research progress on properties of copper phosphorus brazing filler metals YANG Fan, YANG Guoliang, DONG Bowen
18	Discussion on the tendency of porosity in weld of CO ₂ arc welding based on the theory of bubble escape velocity SUN Xian
27	Analysis of the T/CWAN 0013-2019 "Specification for quality of aluminum and aluminum alloy wires and rods " ZHENG Guihong, MA Qingjun, XU Kai, FANG Naiwen, CHEN Jianguo
32	Effect of welding heat input on microstructure and mechanical properties of deposited metal for a low carbon bainite metal powder cored wire(CHT120CK4) JIANG Yong, GUO Xili, LIANG Chen, DONG Wanlong, LI Wei, CAO Rui
	Welding Technology
41	Study of a fabrication process of a spatial multi-terminal bent and twisted box node DU Bingbing, QUE Zixiong, WANG Di, FENG Lintao, YANG Wang, HU Cheng'an
45	Numerical simulation of laser welding with filler wire and MIG welding of stainless steel lap joints based on Simufact ZHANG Xuehong, WU Shibiao, GU Xiaoyan, MI Zhihong, LIU Yanxia
51	Application progress of metallurgical characterization techniques for Al/Cu laser weld of automotive battery KONG Dequn, DONG Xiaomeng, ZHOU Jian, ZHOU Xiaowei, LAI Zhenhua
57	Research on phase control method of Tandem twin wire welding SU Lihu
63	Influence of different treatment processes on the welding residual stress of the simulated box body of the bogie crossbeam SUN Jia, YANG Hongwei, MA Chuanping
68	The application of microfocus rod anode radiographic testing technology in the inspection of laser arc hybrid weld of bogie TIAN Meng, ZHANG Yong, WANG Liping, LI Kai, GUO Liming, SUN Minghui, MENG Qingshun, LV Jianwei
72	Research on the welding force and temperature of micro friction stir welded 1060 aluminum plates JIN Xin, XIONG Liang, XIANG Yong, LIU Xiao, SHI Yu, ZHANG Changqing

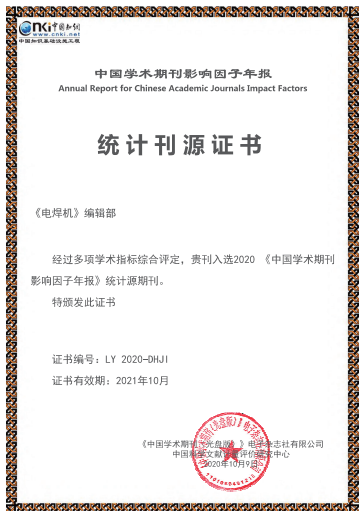
- 75 Comparison of butt weld detection of pressure equipment based on several common acoustic methods
 SHEN Jianmin, ZHANG Zijian, XU Bo,
 WU Jiayi, HU Jian, ZHANG Xiaolong, CHAI Junhui
- 81 Study on the microstructure and mechanical properties of 5754 aluminum alloy/galvanized steel CMT welded joint
 XU Dejin , FENG FeiYue , LI Fang ,CHEN YunXia

Welding Material

- 87 Development of nuclear grade E309L-16 austenitic stainless steel electrode
 WANG Meng, ZOU Xiaoping, CHEN Bo, CHEN Peiyin, ZHANG Xuegang
- 92 Development of EQ309L stainless steel materials for submerged arc cladding with band-electrode in nuclear power industry
 ZOU Liwei, SHEN Tiankuo, FENG Wei, CHEN Bo, XU Kai

Welding Education

- 98 Research and practice on teaching mode of basic course of welding technology and engineering of application-oriented undergraduate
 WANG Yongdong, MENG Junsheng, LUAN Yilin, ZHU Yan, ZHENG Guanghai
- 101 Innovative reform and practice of the course "Arc Welding Power Supply and Control"
 CHANG Yunlong, ZHANG Yue, SU Yunhai, ZHANG Nannan, ZUO Xiaojiao
- 104 Exploration of laser processing and engineering training mode based on classical mechanics experiment
 GAO Dangxun, YAO Qiming, PENG Shiguang, WANG Longbing, ZHOU Bingke, XU Jiangbo
- 107 Overview of the primary welder vocational module training course in the national professional skill level evaluation training course
 MENG Junsheng, LI Liansheng, FANG Naiwen,
 WANG Yongdong, SHI Xiaoping, LIN Xiaohui



《电焊机》杂志入选2020《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

近日,由中国学术期刊(光盘版)电子杂志社有限公司、中国科学文献计量评价研究中心编制出版的《中国学术期刊影响因子年报(2020版)》正式发布,《电焊机》杂志再次入选《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊,在此感谢行业专家、学者、广大读者、作者长期以来的关注与支持,《电焊机》杂志将继续努力,进一步提高出版质量和办刊水平,不断增强影响力、传播力和竞争力,争创优秀精品期刊。

成都电焊机杂志有限公司
2020年10月20日