

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>

 **JASIC佳士®**

数字化工业焊机



ISSN 1001-2303



9 771001 230215

万方数据

深圳市佳士科技股份有限公司
SHENZHEN JASIC TECHNOLOGY CO.,LTD

目次

重点关注

- 1 基于大数据的全球焊接研究进展(2014~2018年)
..... 李洋, 罗震, 郑博方, 王帅, 罗丹青, 金帅
- 17 激光增材制造设备现状及发展
..... 杨永强, 魏宏鸣
- 23 加氢反应器用2.25Cr-1Mo-0.25V钢焊条的研制
..... 范阳阳, 缪兴平, 楚成刚
- 28 高温合金熔化焊接性的研究进展
..... 刘彩云, 刘士伟, 孙元, 苏瑾, 文明月, 侯星宇, 于金江
- 37 钼的焊接技术研究进展
..... 陈燕飞, 张金祥, 周吉学, 朱政强
- 42 304不锈钢扫描激光焊接的熔池流动行为及焊缝成形研究
..... 谢小琬, 李权洪, 母中彦, 黄安国
- 49 基于模式识别PI自整定的漆包线点焊智能控制
..... 田然, 曾家铨, 刘明, 曹彪, 黄增好
- 54 一种焊接工艺资源环境综合评价方法及应用
..... 张华, 王栋梁, 鄢威, 史梦成

焊接培训

- 59 浅析新版气焊工标准工作要求及等级认定培训教程
..... 马青军, 李连胜, 方乃文, 杨义成, 郑桂红, 张帆

焊接工艺

- 66 Q345/316L异种钢K-TIG焊接接头的组织及性能
..... 王晓军, 杨健, 周栋, 安兵
- 73 高参数汽轮机部件CoCrWSi系涂层制备及性能研究
..... 曹晓英, 王伟, 张建普

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	……

78	N08800与F11 CL.3的异种钢焊接工艺研究 崔跃双, 董雷
83	海洋工程用F460Z高强钢大热输入埋弧焊接头性能研究 曾鹏, 易杰, 周全, 罗杨, 沈小淳
89	特定形状焊缝MAG焊成形工艺在转向架生产中的应用 安博, 姜斌, 王立云, 郝晓卫, 祁建伟, 高德佳, 王明峰
94	悉尼双客转向架制动吊座对接全熔透焊缝工艺性分析 于传颖, 梁妹博, 董明
98	Inconel 690合金高温低塑性裂纹敏感性研究 孔永红
105	AH36激光电弧复合焊工艺试验与数值仿真研究 王永峰
111	退火热处理对TA17钛合金激光选区熔化成形件的力学性能影响研究 伍建文, 芦丽莉, 陶涛, 黄卫东
115	船用高强钢表面镍基合金堆焊工艺 王世达, 程尚华, 李梅豹



《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

Important Issue

- 1 Progress of global welding research progress based on big data (2014~2018)
..... LI Yang, LUO Zhen, ZHENG Bofang, WANG Shuai, LUO Danqing, JIN Shuai
- 17 Present situation and development of laser additive manufacturing equipment
..... YANG Yongqiang, WEI Hongming
- 23 Development of welding electrode of 2.25Cr-1Mo-0.25V steel used for hydrogenation reactor
..... FAN Yangyang, MIAO Xingping, CHU Chenggang
- 28 Research progress of weldability of superalloys by fusion welding
..... LIU Caiyun, LIU Shiwei, SUN Yuan, SU Jin, WEN Mingyue, HOU Xingyu, YU Jinjiang
- 37 Research progress of tantalum welding
..... CHEN Yanfei, ZHANG Jinxiang, ZHOU Jixue, ZHU Zhengqiang
- 42 Study on flow behavior and weld forming of 304 stainless steel by scanning laser welding
..... XIE Xiaolong, LI Quanhong, MU Zhongyan, HUANG Anguo
- 49 Intelligent control of enameled wire spot welding based on pattern recognition PI self-tuning
..... TIAN Ran, ZENG Jiaquan, LIU Ming, CAO Biao, HUANG Zenghao
- 54 A comprehensive evaluation method of welding process resources and environment and its application
..... ZHANG Hua, WANG Dongliang, YAN Wei, SHI Mengcheng

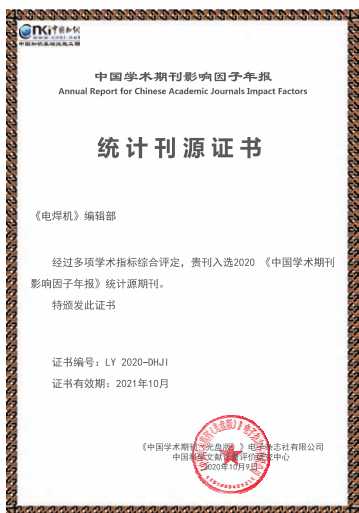
Welding Training

- 59 Analysis of the new version of gas welder standard work requirements and grade certification training course
..... MA Qingjun, LI Liansheng, FANG Naiwen,
YANG Yicheng, ZHENG Guihong, ZHANG Fan

Welding Technology

- 66 Microstructure and properties of K-TIG welded joint of Q345/316L dissimilar steel
..... WANG Xiaojun, YANG Jian, ZHOU Dong, AN Bing
- 73 Study on preparation and properties of CoCrWSi coatings for high parameter steam turbine components
..... CAO Xiaoying, WANG Wei, ZHANG Jianpu

78	Research on welding technology of N08800 and F11 CL.3 dissimilar steels CUI Yueshuang, DONG Lei
83	Research on large heat input SAW joints properties of F460Z high strength steel for ocean engineering ZENG Peng, YI Jie, ZHOU Quan, LUO Yang, SHEN Xiaochun
89	Application of MAG welding forming process for specific shaped weld in bogie production AN Bo, JIANG Bin, WANG Liyun, HAO Xiaowei, QI Jianwei, GAO Dejia, WANG Mingfeng
94	Technology analysis of full penetration butt weld in braking hanging bracket in boige in double-decker train for Sydney YU Chuanying, LIANG Shubo, DONG Ming
98	Study on ductility dip cracking sensitivity for Inconel 690 alloy KONG Yonghong
105	Experiment and numerical simulation of AH36 laser arc hybrid welding process WANG Yongfeng
111	Study on the effect of annealing heat treatment on the mechanical properties of selective laser melting of TA17 titanium alloy WU Jianwen, LU Lili, TAO Tao, HUANG Weidong
115	Overlaying procedure of nickel base alloy on marine high-strength steel WANG Shida, CHENG Shanghua, LI Meibao



《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