

电焊机



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



四川省优秀期刊



CSTPC
SOURCE
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>

《电焊机》杂志

视频平台

《焊接界》

中华焊接动力网

中华动力焊接社区

多媒体矩阵

学术、技术交流

电焊机

ISSN 1001-2303



9 771001 230215

万方数据

目次

重点关注

- 1 基于NSGA-II的Fe基合金激光熔覆工艺参数优化
..... 宋少东, 王燕燕, 舒林森, 何雅娟
- 6 管道复合缺陷漏磁信号特征分析
..... 刘觉非, 成文峰, 苏林, 马梦想, 饶连涛, 毛瑞麒, 徐杰
- 12 Ta、Nb元素对ERNiCrFe-13焊丝熔敷金属组织与性能的影响
..... 霍树斌, 侯永涛, 郭泉, 徐锴, 陈波, 杨再勋
- 16 基于电弧信息时频特征的多层多道焊缝熔宽预测研究
..... 袁飞, 岳晨凯, 黄勇, 李晓鹏, 王克鸿
- 23 斜壁无支撑结构激光熔丝增材制造的驼峰形成机理
..... 陈贤达, 母中彦, 罗曼乐兰, 黄安国
- 28 不锈钢薄板等离子弧搭接焊间隙对焊缝表面成形的影响
..... 李子晗, 忻建文, 吴东升, 张跃龙, 王欢, 华学明
- 34 高强度钢在轻量化结构设计中的应用及其焊接
..... 张岩

焊接工艺

- 41 圆棒构件密封高压氦气焊接装置研究及应用
..... 李潮伟, 胡明宇, 阎文祥, 邹双阳, 刘毓丹, 陈志
- 46 T91/TP347H异种钢焊接接头开裂失效分析
..... 杜宝帅, 金树生, 张忠文, 李新梅, 步衍江, 索帅, 李文
- 50 SA-213TP347HFG膜式水冷壁角焊缝热裂纹原因分析
..... 张兆林
- 56 航空发动机进气机匣焊接组件焊接变形控制技术
..... 陈争新
- 63 大型水轮机转轮体过流面电弧增材工艺研究与应用
..... 钟磊, 冯涛, 郭中才, 金宝
- 67 Q345R与20钢焊接工艺研究及生产应用
..... 薛根奇, 胡延伟, 袁吉增
- 71 重载底座焊接工艺研究
..... 吴春德, 骆新营, 高杨, 申晨, 李臣达, 曹茂林
- 75 大型抽水蓄能机组座环机器人窄间隙焊接技术应用研究
..... 金宝, 冯涛, 钟磊, 郭中才, 范潇, 付永贵, 彭谢宜
- 80 铝合金搅拌摩擦焊型材公差对其焊接性能的影响
..... 孟腾逸, 王彦鹏, 彭章祝

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(CCJFD)》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	……

83	双层不锈钢车体焊接结构设计	张硕韶, 王力
90	Q235薄平板TIG堆焊失稳变形演变研究	郭文举, 郭楠, 马喜强, 杨芳
■ 焊接设备		
96	北京·埃森焊接展之焊缝跟踪系统	魏丽华, 樊星, 金顺捷
100	海洋平台运维工程管线预制数字化焊接生产线	吴正林, 王永峰, 陈彦宾, 李金刚, 谭志成, 曾亮
■ 焊接材料		
106	304L(D)双牌号不锈钢埋弧焊工艺及性能试验	张莹莹, 崔巍, 高磊
111	国产ERNiCrMo-3镍基合金焊丝热加工成型技术研究	袁珊珊, 刘海定, 王小岩, 臧晓飞, 李永友, 王东哲
116	自保护药芯焊丝激光-MAG电弧复合热源堆焊工艺参数对焊道熔深和深宽比的影响	王清翌, 徐亦楠, 杨森森, 林晓辉, 刘孔丰
■ 焊接教学		
121	《焊接设备操作工》国家职业资格培训教材编写理念概述	刘万辉, 李连胜, 鲍爱莲, 林晓辉, 张天理, 方乃文
126	英文标题、摘要、关键词	
133	总目次	



《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 Optimization of laser cladding process parameters for Fe-based alloy based on NSGA-II
..... SONG Shaodong, WANG Yanyan, SHU Linsen, HE Yajuan
- 6 Analysis of magnetic flux leakage signal characteristics of pipeline complex defects
..... LIU Juefei, CHENG Wenfeng, SU Lin, MA Mengxiang, RAO Liantao, MAO Ruiqi, XU Jie
- 12 Effect of Ta and Nb on microstructure and properties of deposited metal of ERNiCrFe-13 welding wire
..... HUO Shubin, HOU Yongtao, GUO Xiao, XU Kai, CHEN Bo, YANG Zaixun
- 16 Prediction of melt width of multi-layer and multi-pass welding based on the time-frequency characteristics of arc information
..... YUAN Fei, YUE Kaichen, HUANG Yong, LI Xiaopeng, WANG Kehong
- 23 Hump formation mechanism of laser wire deposition 3D printing on 316L stainless steel for inclined wall unsupported structure
..... CHEN Xianda, MU Zhongyan, LUO Manlelan, HUANG Anguo
- 28 Influence of gap on weld appearance in lap plasma arc welding of thin stainless steel plates
..... LI Zihan, XIN Jianwen, WU Dongsheng, ZHANG Yuelong, WANG Huan, HUA Xueming
- 34 Application and welding of high-strength steel in lightweight structure design
..... ZHANG Yan

Welding Technology

- 41 Research and application of welding device for sealing high pressure helium gas in round rods
..... LI Chaowei, HU Mingyu, YAN Wenxiang, ZOU Shuangyang, LIU Chengdan, CHEN Zhi
- 46 Failure analysis of cracking in T91/TP347H dissimilar steel weld joint
..... DU Baoshuai, JIN Shusheng, ZHANG Zhongwen, LI Xinmei, BU Yanjiang, SUO Shuai, LI Wen
- 50 Analysis of hot crack in fillet weld of SA-213TP347HFG membrane water wall
..... ZHANG Zhaolin
- 56 Welding distortion control technology on aircraft engine inlet case welding assembly
..... CHEN Zhengxin
- 63 Research and application of arc additive technology in runner body overflow surface of large hydraulic turbine
..... ZHONG Lei, FENG Tao, GUO Zhongcai, JIN Bao
- 67 Welding procedure research and application of Q345 steel and 20 steel
..... XUE Genqi, HU Yanwei, YUAN Jizeng
- 71 Research on welding technology of heavy load base
..... WU Chunde, LUO Xinying, GAO Yang, SHEN Chen, LI Chenda, CAO Maolin
- 75 Application research on robot narrow gap welding technology in welding large pumped storage stay ring
..... JIN Bao, FENG Tao, ZHONG Lei, GUO Zhongcai, FAN Xiao, FU Yonggui, PEN Xieyi
- 80 Effect of profile tolerance on welding performance for aluminum alloy FSW
..... MENG Tengyi, WANG Yanpeng, PENG Zhangzhu

83	Welding structure design of multi-level stainless steel car body ZHANG Shuoshao, WANG Li
90	Research on instability deformation evolution of Q235 thin bead-on-plate TIG welding GUO Wenju, GUO Nan, MA Xiqiang, YANG Fang
	Welding Equipment
96	Seam tracking system in Beijing Essen Welding & Cutting Fair WEI Lihua, FAN Xing, JIN Shunjie
100	Digital prefabrication welding production line for offshore platform operation and maintenance engineering pipeline WU Zhenglin, WANG Yongfeng, CHEN Yanbin, LI Jingang, TAN Zhicheng, ZENG Liang
	Welding Material
106	Submerged arc welding test of 304L(D) double grades stainless steel ZHANG Yingying, CUI Wei, GAO Lei
111	Study on thermoforming technology of ERNiCrMo-3 nickel-based alloy welding wire YUAN Shanshan, LIU Haiding, WANG Xiaoyan, ZANG Xiaofei, LI Yongyou, WANG Dongzhe
116	Effect of self-shielded flux-cored wire laser-MAG arc hybrid heat source surfacing parameters on bead penetration and depth-to-width ratio WANG Qingzhao, XU Yinan, YANG Miaosen, LIN Xiaohui, LIU Kongfeng
	Welding Technology
121	Overview of concept of compiling national vocational qualification training textbook "Welding Equipment Operator" LIU Wanhui, LI Liansheng, BAO Ailian, LIN Xiaohui, ZHANG TianLi, FANG Naiwen
126	Main topics, Abstracts&Key words
133	Total Contents



《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