



中国精品科技期刊



60X
PAD2

焊接学报

TRANSACTIONS OF THE CHINA WELDING INSTITUTION



中国机械工程学会主办



第41卷 第 **11** 期

Vol.41 No. 11

2020

焊接学报

第 41 卷 第 11 期

2020 年 11 月 25 日出版

目 次

V 含量及回火工艺对高强钢 TIG 焊熔敷金属组织性能的影响	魏世同, 孙健, 刘景武, 等	(1)
微观组织对镁合金 FSW 焊缝应变硬化行为的影响	许楠, 冯若男, 宋元宁, 等	(7)
9Cr-1.5W-0.15Ta 耐热钢电子束焊缝和搅拌摩擦焊缝组织性能比较	张超, 崔雷, 张恒泉, 等	(13)
基于飞秒激光表面修饰的石英玻璃润湿性分析	李晓鹏, 张泽宇, 王伟, 等	(18)
金属桁架结构成形工艺分析	王天琪, 张宏宇, 耿冬寒, 等	(25)
工艺参数对自保护药芯焊丝焊接烟尘的影响	张恒铭, 石玗, 李春凯, 等	(31)
600 MPa 级冷压桥壳钢 CGHAZ 组织性能及抗疲劳特征	张楠, 赵阳, 田志凌, 等	(38)
V/Nb 复合中间层热等静压扩散连接钢/钨接头的组织与性能	陈帅, 王玥, 杨健, 等	(47)
正常与 3D 打印下颌骨的模型建立与数值对比分析	李素丽, 杨来侠, 卢秉恒	(54)
固溶时效对等离子堆焊 WCp/18Ni300 钢复合涂层组织与性能的影响	胡永俊, 罗俊威, 易江龙, 等	(62)

镁合金表面纳米 TiSiN 复合薄膜的制备及其结构和耐蚀耐磨性能分析	李海涛, 孙鹏飞, 黄永德, 等	(69)
90W-7Ni-3Fe 激光选区熔化热行为及试验分析	周博康, 魏正英, 李俊峰, 等	(76)
严寒条件下 X80 钢管道全自动外焊焊缝组织与性能	汪宏辉, 董淑磊, 钱建康, 等	(83)
激光清洗对 SMA490BW 钢接头表面应力及腐蚀的影响	张成竹, 陈辉, 蔡创, 等	(89)
英文摘要.....		(I)

[期刊基本参数] CN23-1178/TC * 1980 * m * A4 * 96 * zh * P * ¥25.00 * 5800 * 14 * 2020-11

执行主编: 周珍珍, 张基隆

TRANSACTIONS OF THE CHINA WELDING INSTITUTION

Vol. 41 No. 11 November 2020

CONTENTS

- Effect of V content and tempering treatment on microstructure and mechanical properties of the high strength steel TIG weld metal
..... *WEI Shitong, SUN Jian, LIU Jingwu, et al* (1)
- Effects of microstructure on strain hardening behavior of friction stir welded magnesium alloy
..... *XU Nan, FENG Ruonan, SONG Qining, et al* (7)
- Properties for the electron beam welds and friction stir welds of 9Cr-1.5W-0.15Ta heat resistant steel
..... *ZHANG Chao, CUI Lei, ZHANG Hengquan, et al* (13)
- Analysis on the wettability of fused silica glass surface modified by femtosecond Laser
..... *LI Xiaopeng, ZHANG Zeyu, WANG Wei, et al* (18)
- Research on forming technology of metal truss structure
..... *WANG Tianqi, ZHANG Hongyu, GENG Donghan, et al* (25)
- Effect of process parameters on welding fume of self-shielded flux cored wire
..... *ZHANG Hengming, SHI Yu, LI Chunkai, et al* (31)
- Microstructure properties and anti-fatigue characteristics on CGHAZ of 600 MPa grade cold-pressed axle housing steel
..... *ZHANG Nan, ZHAO Yang, TIAN Zhiling, et al* (38)
- Microstructure and properties of hot isostatic pressing diffusion bonding steel/tungsten joint with V/Nb composite interlayer
..... *CHEN Shuai, WANG Yue, YANG Jian, et al* (47)
- Analysis of different occlusal modes and bite force of mandible
..... *LI Suli, YANG Laixia, LU Bingheng* (54)
- Effects of solution and ageing treatment on microstructure and properties of WC reinforced 18Ni300 steel substrate composite coatings by plasma transferred arc *HU Yongjun, LUO Junwei, YI Jianglong, et al* (62)

Preparation and characterization of structure and properties of nanoTiSiN films deposited on Mg alloys

..... *LI Haitao, SUN Pengfei, HUANG Yongde, et al* (69)

90W-7Ni-3Fe selective laser melting heat behavior analysis and experimental research

..... *ZHOU Bokang, WEI Zhengying, LI Junfeng, et al* (76)

Microstructure and properties of automatic welding process of X80 pipeline steel under extremely cold conditions

..... *WANG Honghui, DONG Shulei, QIAN Jiankang, et al* (83)

Effect of laser cleaning on surface stress and corrosion of SMA490BW steel welded joint

..... *ZHANG Chengzhu, CHEN Hui, CAI Chuang, et al* (89)

美国《工程索引》(Ei)

中国科学引文数据库(CSCD)

美国《化学文摘》CA

RCCSE中国权威学术期刊 A+

荷兰《文摘与引文数据库》Scopus

中文核心期刊

美国《剑桥科学文摘》CSA

中国科技论文统计源期刊

日本《日本科学技术振兴机构数据库》JST

中国学术期刊文摘数据库(CSAD)

焊接学报

HANJIE XUEBAO

(月刊, 1980年创刊)

第41卷 第11期 2020年11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分会
 哈尔滨焊接研究院有限公司
 (原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
 主 编: 张汇文
 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
 投稿平台: <http://magazines.hwi.com.cn>
 印 刷: 哈尔滨华德印务有限公司
 国内总发行: 哈尔滨市报刊发行局
 国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
 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
国内定价: 25.00元

TRANSACTIONS OF THE CHINA WELDING INSTITUTION

(Monthly, started in 1980)

Vol.41 No.11 25 November 2020

Responsible Department:

China Association for Science and Technology

Sponsored by:

Chinese Mechanical Engineering Society
 Chinese Welding Society of CMES
 Harbin Welding Institute Limited Company
 (Harbin Welding Institute)

Edited & Published by:

Editorial Board of Transactions of the China Welding
 Institution, Welding Journals Publishing House

Editor-in-Chief: Zhang Huiwen

Address: 2077 Chuangxin Road, Harbin 150028, China

Tel: 0451-86323218

Distributed Abroad by:

China International Book Trading Corporation

Code: M322

ISSN 0253-360X

