

有色金属材料领域高质量科技期刊
首届黑龙江省出版精品工程奖提名奖
全国有色金属行业优秀期刊奖
荣获中国首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖
美国《化学文摘》收录期刊

ISSN 1007-7235



QK2131833

轻合金加工技术

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

8

2021年 8月

第49卷 第8期



ISSN 1007-7235



9 771007 723216

08>

万方数据

中国有色金属加工工业协会轻金属分会主办

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG



轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2021 年第 8 期

1964 年创刊 第 49 卷 总第 528 期

公开发行人

主管单位:东北轻合金有限责任公司

主办单位:中国有色金属加工工业协会

轻金属分会

主 编:张克伟

副 主 编:林 森

编辑出版:《轻合金加工技术》编辑部

地 址:哈尔滨市平房区新疆三道街 11 号

邮 编:150060

电 话:(0451)86564352
(0451)86805340

网 址:http://laft.paperopen.com

E-mail:qhjjgs@163.com

国内发行:哈尔滨市邮局报刊发行局

国内邮发代号:14-112

国内订阅:全国各地邮局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外发行代号:4663M

印 刷:哈尔滨市工大节能印刷厂

定 价:10.00 元

出版日期:2021 年 8 月 20 日

期刊基本参数:CN23-1226/TG*1964*m*

A4 *83*zh * P * ¥1000 * *10*2021-08

万方数据

目 次

·综述与评论·

- 高性能超流 6xxx 系铝合金的进展 王海彬 王祝堂(1)
- 超轻镁锂合金的研究现状与发展趋势
..... 圣冬冬 施颖杰 王茜茜 等(8)

·熔铸工艺与设备·

- Al-5Ti-1B 细化剂对 ADC12 铝合金铸态组织及性能影响
..... 宋 伟 王圣波 芦 静(13)

·板、带、箔材加工工艺与设备·

- Mg-14Li-3Al-1Y-0.8Zr-0.4Sc 合金组织及不同轧制变形量对其力学性能的影响 焦云霄 王佳豪 李 健 等(19)

·管、棒、型、线材加工工艺与设备·

- 应力集中因子和应力比对 2026-T3511 铝合金型材高周疲劳性能的影响 李 东(25)

- 挤压工艺对 7046 铝合金型材组织与性能的影响
..... 孙 钊 周 伟 白文全 等(29)

·模锻工艺与设备·

- 提高 2A14 铝合金筒形锻件力学性能的优化方案
..... 岳战国 王宏儒 杨瑞瑞 等(34)

·表面处理工艺与设备·

- 阳极氧化处理对 5754 铝合金板材胶接性能的影响
..... 李英东 王立娟 赵丕植 等(39)

·轻合金材料及应用·

- 6005A-T5 与 7N01-T4 异种铝合金搅拌摩擦焊接接头组织与力学性能 董 阳(44)
- 6005A 铝合金型材与 5083 铝合金板材 MIG 焊接接头的部分熔化区微观组织 信 凯 邢艳双 张 浩 等(51)

轻合金加工信息 (7,28,33,50,62,63)

编委会成员名单 (64)

广告 (插页,封 2,封 3,封 4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.49 No.8 (Serial No.528) August 2021 monthly (started in 1964)

Administrator:

Northeast Light Alloy Co. Ltd.

Sponsored by:Light Metal

Branch of China

Nonferrous Metals Fabrication

Industry Association

Chief Editor:ZHANG Ke-wei

Vice-chief Editor:LIN Sen

Edited and Published by

Editorial Office of Light Alloy

Fabrication Technology

Add:Box 5,Harbin 150060,

P.R.China

Tel:(0451)86564352

(0451)86805340

Web site:<http://laft.paperopen.com>

E-mail:qhjjgs@163.com

Oversea Main Distributee:

China International Publication

Trade Corporation(P. O. Box 399.

Beijing)

Oversea Postal Code:4663M

Domestically Distributed by

Harbin Post Office

Postal Code:14-112

Domestic Subscription:

all post offices in China

Publication Number:

ISSN 1007 - 7235

CN 23 - 1226/TG

Printed by:Energy Conservation Press

of Harbin Institute of Technology

Publication Date:20th monthly

Main Contents

Commentary

Development of high performance superfluid 6xxx series Al alloys
..... WANG Hai-bin, WANG Zhu-tang (1)

The research status and trend of ultra-light Mg-Li alloy
..... SHENG Dong-dong, SHI Ying-jie, WANG Xi-xi, et al (8)

Melting and Casting Equipment & Process

Influence of Al-5Ti-1B refiner on the as-cast structure and mechanical properties of ADC12 Al alloy
..... SONG Wei, WANG Sheng-bo, LU Jing (13)

Equipmen & Process for Flats

Microstructure of Mg-14Li-3Al-1Y-0.8Zr-0.4Sc alloy and its mechanical properties under different rolling reductions
..... JIAO Yun-lei, WANG Jia-hao, LI Jian, et al (19)

Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

Effect of stress concentration factor and stress ratio on high cycle fatigue property of 2026-T3511 aluminum alloy profiles LI Dong (25)

Effect of extrusion process on microstructure and mechanical properties of 7046 aluminum alloy profiles
..... SUN Zhao, ZHOU Wei, BAI Wen-quan, et al (29)

Forging Process and Equipment

Optimization scheme for improving mechanical properties of 2A14 Al alloy tubular forgings
..... YUE Zhan-guo, WANG Hong-ru, YANG Rui-rui, et al (34)

Surface Treatment Equipment & Process

Effect of anodic oxidation treatment on bonding properties of 5754 aluminum alloy sheet
..... LI Ying-dong, WANG Li-juan, ZHAO Pi-zhi, et al (39)

Light Alloy Materials and Their Applications

Microstructure and mechanical properties of 6005A-T5 and 7N01-T4 dissimilar aluminum alloy friction stir welded joints
..... DONG Yang (44)

Microstructure of partial melting zone of MIG welded joint of 6005A profile and 5083 plate
..... XIN Kai, XING Yan-shuang, ZHANG Hao, zhou, et al (51)



东北轻合金有限责任公司

东轻标样 专业打造 品质卓越

东北轻合金有限责任公司时刻紧跟材料研发步伐，不断推出新合金标样，形成了覆盖铝合金所有牌号的完善的标样体系。完全满足企业及科研院所铝合金产品的成分分析检测的需要。选择我们，带您一起探索未知的成分世界。



- ◆ 中国铝镁加工业的摇篮；
- ◆ 铝合金成分标样的研发基地；
- ◆ 有色金属标准样品定点研制单位；
- ◆ 30多年的铝、镁合金标准样品的研发历史；
- ◆ 一流的研发团队；
- ◆ 领先的成分分析设备；
- ◆ 完善的质量管理体系；
- ◆ 屡获有色协会科技进步奖；
- ◆ 拥有国家专利三项。



铝合金光谱、化学标样

地址：哈尔滨市平房区新疆三道街11号
 联系人：赵世卓 李志云
 电话：13936492862 13796014908
 邮编：150060
 邮箱：lizhiyun_0505@sina.com
 网址：www.nela.com.cn



扫码进入东轻标样

