

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
中国首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖
美国《化学文摘》收录期刊


QK22014695
CN 23-1226/TG

轻合金加工技术

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

12

2021年 12月

第49卷 第12期



ISSN 1007-7235

 12>
9 771007 723216

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



目次

轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2021年第12期

1964年创刊 第49卷 总第532期

公开发行

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: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12月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG*1964*m*

A4*83*zh*P*¥1000* *11*2021-12

·综述与评论·

- 高新铝加工热处理装备最新进展 韩 啸 王祝堂(1)
表面处理对镁合金摩擦磨损性能影响的研究进展
..... 王 森 吕滨江 郭 峰(6)

·熔铸工艺与设备·

- 电-磁双场叠加对双辊铸轧6181铝合金中Mg₂Si相的影响
..... 刘建芳 孙克明(14)

·板、带、箔材加工工艺与设备·

- 时效状态对Al-1.63Mg-1.01Si-0.1Mn-0.12Cr-0.1Zr-0.1Ti合金组织
及晶间腐蚀性能的影响 陈 俭 郑亚亚(19)
Al-6.4Zn-2.4Mg-2.3Cu-0.12Zr合金大规格厚板预拉伸工艺对其残余
应力的控制 王洪伍 陈培培 李亚楠 等(25)
无菌包用0.005 mm厚铝箔的开发研究 卜祥启 郝凤昌(30)

·管、棒、型、线材加工工艺与设备·

- 添加Zr对Mg-1Ca合金组织与性能的影响
..... 黄俊全 沙桂英 刘 腾 等(34)
均匀化退火对6005铝合金挤压六角棒力学性能及盐雾腐蚀性能的
影响 李其荣 浦俭英 吴桂兰 等(38)

·模锻工艺与设备·

- 锻模飞边桥尺寸对6061铝合金衬板锻件成形的影响
..... 徐 皓 刘 江(43)

·轻合金材料及应用·

- 6016铝合金板材表面预处理对电阻点焊的影响
..... 陶志民 麻慧琳 李延成 等(49)
不同焊丝对6061铝合金MIG焊缝组织和性能的影响
..... 冉启洪 李 佳 许 红 等(53)

轻合金加工信息 (24,29,33,42,52,58)

总目次 (59-69)

编委会成员名单 (70)

广告 (插页,封2,封3,封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.49 No.12 (Serial No.532) December 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:qhjjgjs@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

Latest development of high-tech aluminum fabrication and heat

treatment equipment HAN Xiao, WANG Zhu-tang(1)

Research progress on the effect of surface treatment on friction and wear

properties of magnesium alloys

..... WANG Sen, LV Bin-jiang, GUO Feng(6)

Melting and Casting Equipment & Process

Effects of electric-magnetic double physical fields on Mg₂Si phase in

6181 aluminum alloy sheets formed by twin-roll casting

..... LIU Jian-fang, SUN Ke-ming(14)

Equipmen & Process for Flats

Effect of aging state on microstructure and intergranular corrosion

behavior of Al-1.63Mg-1.01Si-0.1Mn-0.12Cr-0.1Zr-0.1Ti alloy

..... CHEN Jian, ZHENG Ya-ya(19)

Controlling residual stress in Al-6.4Zn-2.4Mg-2.3Cu-0.12Zr alloy

large-sizes plates by pre-stretching process

..... WANG Hong-wu, CHEN Pei-pei, LI Ya-nan, et al(25)

Research and development of 0.005 mm-thick aluminum foil for aseptic

packaging BU Xiang-qi, HAO Feng-chang(30)

Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

The effect of Zr addition on microstructure and properties of Mg-1Ca

alloy HUANG Jun-quan, SHA Gui-ying, LIU Teng, et al(34)

Effect of homogenization annealing process on mechanical properties

and salt-spray corrosion properties of extruded 6005 aluminum

alloy hexagonal rod

..... LI Qi-rong, PU Jian-ying, WU Gui-lan, et al(38)

Forging Process and Equipment

Effect of flash bridge size on the forming of 6061 aluminum alloy

lining forging XU Hao, LIU Jiang(43)

Light Alloy Materials and Their Applications

Influence of surface pretreatment on resistance spot welding of 6016

aluminum alloy sheet

..... TAO Zhi-min, MA Hui-lin, LI Yan-cheng, et al(49)

Microstructure and properties of 6061 aluminum alloy MIG weld with

different welding wires ... RAN Qi-hong, LI Jia, XU Hong, et al(53)

轧制油品牌 **QH EVEROLL™** 全新发布

共同推动现代生活中 金属的发展



金属加工液领域的两大全球制造商奎克化学和好富顿国际现已合并成为一家公司，确保我们的铝业客户在复杂多变的世界中保持竞争优势。

奎克好富顿很自豪能与全球先进的铝业公司合作，凭借种类齐全的产品线应对生产中的复杂挑战。



扫码关注公众号

售前热线：4000 567 267

quakerhoughton.com

©2021 年奎克好富顿版权所有。保留所有权利。



连续出版物号：ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG

1964年创刊

邮发代号：14-112

单价：10.00元