

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



QK21373275

轻合金加工技术

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

9

2021年 9月

第49卷 第9期



ISSN 1007-7235



9 771007 723216

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



目次

轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2021年第9期

1964年创刊 第49卷 总第529期

公开发刊

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9月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG*1964*m*

A4*83*zh*P*¥1000* *11*2021-09

万方数据

·综述与评论·

中国铝箔工业90年回眸(1) 纪 冰 王祝堂(1)

·熔铸工艺与设备·

电磁场对3003铝合金铸轧板材组织的影响

..... 吕野楠 丁 韧 许光明 等(11)

Al-1.2Cu-3.5Li-(0.02Yb)合金多级均匀化退火工艺及其显微组织研究

..... 马永放 高坤元 丁宇升 等(15)

铸轧工艺参数对改良型3102D铝合金铸轧板高倍组织的影响

..... 刘建兴 李彦勤 周建荣 等(22)

·板、带、箔材加工工艺与设备·

铝箔柔软度的测试方法及其影响因素研究

..... 金晓杰 陈 伟 马 科 等(27)

6016铝合金板材微观组织对包边性能的影响

..... 刘晨光 王家毅 石宪柱 等(33)

·管、棒、型、线材加工工艺与设备·

进口和国产A7N01S铝合金型材抗应力腐蚀性能的对比

..... 谭 柯 黄 珂 石杰文 等(39)

·表面处理工艺与设备·

2024铝合金硫酸-柠檬酸阳极氧化及膜层组织性能研究

..... 李小庆 唐 楷 林 东(46)

·材料测试与检验·

光电直读光谱法检测数据异常分析与处理

..... 冯 丹 张惠琳 钱维锋 等(52)

·轻合金材料及应用·

基于ABAQUS铝合金铣削过程中毛刺形成机制的研究

..... 沈宇峰(57)

电力设备用铝合金激光填丝焊接工艺研究

..... 马 恒 何 卫 王利民 等(62)

《轻合金加工技术》杂志征订启事 (10)

轻合金加工信息 (26,45,51,56,61,67)

编委会成员名单 (68)

广告 (插页,封2,封3,封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.49 No.9 (Serial No.529) September 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

Review of China aluminum foil industry in the past 90 years(1)

..... *Ji Bing, WANG Zhu-tang*(1)

Melting and Casting Equipment & Process

Effect of electromagnetic field on microstructure of 3003 aluminum alloy cast-rolling sheet

..... *LYU Ye-nan, DING Ren, XU Guang-ming, et al*(11)

Study on multi-stage homogenization annealing process and its

microstructure of Al-1.2Cu-3.5Li-(0.02Yb) alloys

..... *MA Yong-fang, GAO Kun-yuan, DING Yu-sheng, et al*(15)

Effect of cast-rolling process parameters on the microstructure of

improved 3102D aluminum alloy cast-rolled sheet

..... *LIU Jian-xing, LI Yan-qin, ZHOU Jian-rong, et al*(22)

Equipmen & Process for Flats

Study on the test method and influencing factors for the softness of

aluminum foil *JIN Xiao-jie, CHEN Wei, MA Ke, et al*(27)

The influence of 6016 aluminum alloy sheet microstructure on hemming performance

..... *LIU Chen-guang, WANG Jia-yi, SHI Xian-zhu, et al*(33)

Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

Comparison of stress corrosion resistance performances between imported

and domestic A7N01S aluminum alloy profile products

..... *TAN Ke, HUANG Ke, SHI Jie-wen, et al*(39)

Surface Treatment Equipment & Process

Sulfuric acid-citric acid anodizing of 2024 aluminum alloy and its film

structure properties *LI Xiao-qing, TANG Kai, LIN Dong*(46)

Material Detection and Examination

Analysis and processing of abnormal data detected by photoelectric

direct-reading spectroscopy

..... *FENG Dan, ZHANG Hui-lin, QIAN Wei-feng, et al*(52)

Light Alloy Materials and Their Applications

Study on mechanism of burr formation in milling process of aluminum

alloy based on ABAQUS *SHEN Yu-feng*(57)

Study on laser welding process with filler wire of aluminum alloy for

power equipment *MA Heng, HE Wei, WANG Li-min, et al*(62)



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

