

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



轻合金加工技术

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

4

2022年 4月
第50卷 第4期



ISSN 1007-7235



9 771007 723223

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

2022年第4期

1964年创刊 第50卷 总第536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:qhjjgjs@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:20.00元

出版日期:2022年4月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG*1964*m*

A4*83* zh * P * ¥2000 * *9*2022-04

·综述与评论·

轻量化汽车用铝合金板材结构设计及应用技术研究进展

..... 王国军(1)

·熔铸工艺与设备·

电磁能作用下 Al-Si-Cu-Mg-Ni 活塞合金微观组织演变

..... 刘宝志 闫春雷 黄斌等(14)

永磁搅拌对 AlSi9MgMn 合金组织和性能的影响

..... 秦克 乔晓阳 张海涛等(21)

钛含量对纯铝组织和阳极氧化性能的影响

..... 林师朋 马科高崇(31)

·板、带、箔材加工工艺与设备·

基于模拟分析 7050 铝合金单峰时效处理的微观组织和性能研究

..... 黄琼 曾舟 康人木等(37)

·管、棒、型、线材加工工艺与设备·

镁空气电池用 Mg-0.5Bi-0.5Ag 合金挤压态的组织特性与放电

性能研究 冯璠 陈宇航 蔡宸旸等(43)

两种 2026-T3511 铝合金型材力学性能对比 李东(51)

·轻合金材料及应用·

搅拌摩擦加工 Al-30Cu 合金的微观组织及阻尼行为

..... 江鸿杰 张平 张德宇等(55)

钎焊后冷却速率对 4004/308/4004 复合板微观组织及力学

性能的影响 张文静 韩念梅 金晓杰等(62)

轻合金加工信息 (13,30,36,42)

期刊英文目次 (70)

广告 (插页,封2,封3,封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.50 No.4 (Serial No.536) April 2022 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

Research progress in structure design and application technology of lightweight automobile aluminum alloy sheet *WANG Guo-jun* (1)

Melting and Casting Equipment & Process

Microstructure evolution of Al-Si-Cu-Mg-Ni piston alloy under the action of electromagnetic energy *LIU Bao-zhi,YAN Chun-lei,HUANG Bin,et al* (13)

Effect of permanent magnet stirring on the solidification structure and mechanical properties of AlSi9MgMn alloy *QIN Ke ,QIAO Xiao-yang,ZHANG Hai-tao,et al* (21)

Effect of Ti content on pure Al structure and anodic oxidation properties *LIN Shi-peng,MA Ke ,GAO Chong* (31)

Equipment & Process for Flats

Study on microstructure and properties of single peak aging treatment for 7050 aluminum alloy based on simulation analysis *HUANG Qiong,ZENG Zhou,KANG Ren-mu,et al* (37)

Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

The study on microstructure and discharge properties of extruded Mg-0.5Bi-0.5Ag alloy for Mg-air batteries *FENG Jin ,CHEN Yu-hang,CAI Chen-yang,et al* (43)

Comparison of the mechanical properties of two kinds of 2026-T3511 aluminum alloy profiles *LI Dong* (51)

Light Alloy Materials and Their Applications

Microstructure and damping behavior of Al-30Cu alloy by friction stir processing *JIANG Hong-jie ,ZHANG Ping,ZHANG De-yu,et al* (55)

Effect of cooling rate on microstructure and mechanical properties of 4004/308/3004 composite sheet after brazing *ZHANG Wen-jing,HAN Nian-mei,JIN Xiao-jie ,et al* (62)

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。

