

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

QK2249477
CN 23-1226/TG

轻合金加工技术

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

11

2022年 11月

第50卷 第11期



ISSN 1007-7235



中国有色金属加工工业协会轻金属分会主办

万方数据

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG



轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2022年第11期

1964年创刊 第50卷 总第543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

国内统一连续出版物号:CN 23-1226/TG

国际标准连续出版物号:ISSN 1007-7235

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:中国邮政集团有限公司黑龙江省
分公司报刊发行局

国内邮发代号:14-112

国内订阅:全国各地邮局

国外总发行:中国国际图书贸易集团
有限公司(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/册

出版日期:2022年11月20日

期刊基本参数:CN 23-1226/TG*1964*m*
A4*83*zh*P*¥2000* *10*2022-11

目 次

·综述与评论·

铝与新能源汽车面面观 王祝堂(1)

·板、带、箔材加工工艺与设备·

5xxx系铝合金热轧中厚板质量改进措施 唐 晖(13)

固溶时效制度对7A85铝合金热轧板材组织性能的影响

..... 王玉刚 刘 博 姜 锋 等(16)

铝热轧带材表面黑点黑条产生机理和应对措施

..... 路纪轩 黄东海 徐 曾 等(23)

·管、棒、型、线材工艺与设备·

固溶时效对7050铝合金线材组织性能的影响

..... 高新宇 高冠军 韩明明 等(28)

TC4钛合金丝材拉伸变形行为及退火温度对其力学性能影响

..... 汪 斌 吴自越 张 龙 等(33)

·轻合金材料及应用·

高速列车用7020铝合金热变形行为及其本构方程研究

..... 罗贵清 周春荣 蔡月华 等(37)

基于全局响应面法的镁合金客车骨架优化设计

..... 黄登峰 张建春 林光磊 等(47)

7055铝合金筒形件强力旋压成形规律研究

..... 刘光祖 李俊峰 杨延涛 等(55)

铝合金水冷散热器真空钎焊常见缺陷及控制措施

..... 杨怀德 肖 宁 张利生(62)

轻合金加工信息 (15,22,61,67)

期刊英文目次 (68)

广告 (插页,封2,封3,封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.50 No.11 (Serial No.543) November 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

Website:laft.paperopen.com

E-mail:qhjjgs@163.com

Oversea Main Distributee:

China International Publication

Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China)

Oversea Postal Code:4663M

Domestically Distributed by:

Newspapers and Periodicals

Distribution Office, Heilongjiang

Branch, China Post Group Co., Ltd.

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

Aluminum and new energy vehicles WANG Zhu-tang (1)

Equipmen & Process for Flats

Quality improvement measures for 5xxx series aluminum alloy

hot-rolled plate TANG Hui (13)

Effect of different solution and aging systems on microstructure and

properties of 7A85 aluminum alloy hot rolled plate

..... WANG Yu-gang, LIU Bo, JIANG feng, et al (16)

Cause for black spot and stripe defects on the surface of hot rolled

aluminum alloy strip and the countermeasures

..... LU Ji-xuan, HUANG Dong-hai, XU Zeng, et al (23)

Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

Effect of solution aging on microstructure and properties of 7050

aluminum alloy wire

..... GAO Xin-yu, GAO Guan-jun, HAN Ming-ming, et al (28)

Tensile deformation behavior of TC4 titanium alloy wire and effect of

annealing temperature on its mechanical properties

..... WANG Bin, WU Zi-yue, ZHANG Long, et al (33)

Light Alloy Materials and Their Applications

Study on hot deformation behaviors and constitutive equations of

7020 aluminum alloy used for high-speed trains

..... LUO Gui-qing, ZHOU Chun-rong, CAI Yue-hua, et al (37)

Optimization design of magnesium alloy bus frame based on global

response surface method

...HUANG Deng-feng, ZHANG Jian-chun, LIN Guang-lei, et al (47)

Study on the high-strength spinning forming of 7055 aluminum alloy

cylindrical parts

..... LIU Guang-zu, LI Jun-feng, YANG Yan-tao, et al (55)

Defects of vacuum brazing for aluminium alloy water-cooled radiator

and its controlling methods

..... YANG Huai-de, XIAO Ning, ZHANG Li-sheng (62)

十膜QUAKER DRYCOTE® 2-90

油膜FERROCOAT® N 6130

全球汽车厂商认证

环保型ABS汽车铝板防锈剂

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。



关注公众号，获取更多相关知识

售前热线：4000 567 267

quakerhoughton.com

©2022 年奎克好富顿版权所有。保留所有权利。



连续出版物号：
万方数据

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG

1964年创刊

邮发代号：14-112

单价：20.00元