

全国中文核心期刊
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

轻合金加工技术

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

2016

VOLUME 44

7



ISSN 1007-7235



9 771007 723162

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

2016年第7期

1964年创刊 第44卷总第467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:高振中

副 主 编:武红林

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(带传真)

传 真:(0451)86564352

《轻合金加工技术》编辑部
网 址:<http://www.qhjjgjs.cn/>
<http://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

支持媒体:北京典金大业广告传媒有限公司
电 话:010-63821422

 广告易媒体推广联盟成员
北京标质信息技术研究所有限公司
电 话:010-51111338

印 刷:哈尔滨市工大节能印刷厂

广告经营许可证号:2301080000003

定 价:10.00元

出版日期:2016年7月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG*1964*m*

A4*69*zh*P*¥1000* *13*2016-07

目 次

·综述与评论·

世界再生铝工业年度大事回顾 高 珺 王祝堂(1)

·熔铸工艺与设备·

散热器芯材用 Al-Mn 合金扁锭的生产
..... 武子原 韩再旭 赵大明 等(6)

一种解决熔铝炉熔池渗漏的预制熔池技术
..... 章荣会 孙赛阳 王司言(10)

2055 铝-锂合金的均匀化热处理
..... 唐性宇 易若玮 寿文彬 等(15)

·板、带、箔材加工工艺与设备·

A2017 铝合金半固态流变轧制工艺
..... 付 佳 刘 轩 张大林 等(22)

等厚 4343/4A60 铝合金板轧制复合变形规律及其界面结合行为
..... 唐超兰 周钰波 翁 浩 等(26)

·管、棒、型、线材工艺与设备·

铝合金棒材挤压模改进 邓汝荣 曾 蕾(32)

·表面处理工艺与设备·

2A12 铝合金激光冲击强化残余应力松弛特性 李 卫(36)

·轻合金材料及应用·

热处理对 Al-Zn-Mg-Cu-Ag 合金组织和性能的影响
..... 李波涛 徐志飞 沈珺倩(40)

预先热处理对 7050 铝合金搅拌摩擦焊接接头组织与性能的影响
..... 车焕文(44)

粉末冶金结合多向锻造制备 TiC_v/Mg 复合材料的组织和性能研究
..... 邓世岐 杨 琳 王亚丽 等(48)

7050 铝合金动态冲击力学性能及微观组织观察
..... 刘晓亮 马良花(54)

微量元素对 2A12 铝合金型材组织及耐热性能的影响
..... 祁艳华 王英君 潘 哲 等(59)

轻合金加工信息 (5, 13, 14, 31, 35, 39, 53, 58)

关于召开铝合金薄板带生产技术论坛的通知 (63-64)

编委会成员名单 (68)

广告 (65-67, 插页, 封 2, 封 3, 封 4)

Administrator:

Northeast Light Alloy Co. Ltd.

Sponsored by:Light Metal

Branch of China

Nonferrous Metals Fabrication

Industry Association

Chief Editor:GAO Zhen-zhong

Vice-chief Editor:WU Hong-lin

Edited and Published by

Editorial Office of Light Alloy

Fabrication Technology

Add:Box 5,Harbin 150060,

P.R.China

Tel:(0451)86564352

Tel and Fax:(0451)86805340

Fax:(0451)86564352

Web site:<http://www.qhjjgjs.cn>

E-mail:qhjjgjs@163.com

Overseas Main Distributee:

China International Publication

Trade Corporation(P. O. Box 399,

Beijing)

Overseas 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

Ads Business Licence:

2301080000003

Publication Date:20th monthly

Main Contents

Commentary

Review of major events in global secondary aluminum industry

..... GAO Jun, WANG Zhu-tang (1)

Melting and Casting Equipment & Process

Production of Al-Mn alloy slabs for radiator cores

..... WU Zi-yuan, HAN Zai-xu, ZHAO Da-ming, et al (6)

A precasting technology to solve the problem of molten pool leakage of the aluminum melting furnace

..... ZHANG Rong-hui, SUN Saiv-yang, WANG Si-yan (10)

Homogenization heat treatment of 2055 Al-Li alloy

..... TANG Xing-yu, YI Ruo-wei, SHOU Wen-bin, et al (15)

Equipment & Process for Flats

Rheological rolling of semi-solid A2017 aluminum alloy

..... FU Jia, LIU Xuan, ZHANG Da-lin, et al (22)

The deformation law and interfacial bonding behavior of 4343/4A60 aluminum alloy plates of equal thickness at hot roll-bonding

..... TANG Chao-lan, ZHOU Yu-bo, WENG Hao, et al (26)

Equipment & Process for Tube, Rod, Profile and Wire

The improved design of extrusion dies for Al alloy bars

..... DENG Ru-rong, ZENG Lei (32)

Surface Treatment Equipment & Process

Residual stress relaxation of 2A12 Al alloy after laser shock

processing LI Wei (36)

Light Alloy Materials and Their Applications

Effect of aging treatment on microstructure of Al-Zn-Mg-Cu-Ag alloys

..... LI Bo-tao, XU Zhi-fei, SHEN Jun-qian (40)

Influence of pre-heat treatment on microstructure and properties of

7050 Al-alloy joints by friction stir welding ... CHE Huan-wen (44)

Study on microstructure and properties of TiC_p/Mg composite material

prepared by combination of powder metallurgy and multiple forging DENG Shi-qi, YANG Lin, WANG Ya-li, et al (48)

Mechanical properties and microstructure of 7050 aluminum alloy

under dynamic impact LIU Xiao-liang, MA Liang-hua (54)

Effect of trace elements on microstructure and heat resistance of 2A12 Al-alloy profiles

..... QI Yan-hua, WANG Ying-jun, PAN Zhe, et al (59)



HOUGHTON™
Fluid Partnerships Making a World of Difference



扫一扫关注
“好富顿工业介质”

好富顿，铝热轧的润滑专家

我们深谙每一个热轧系统对润滑的独特要求

我们不仅提供**高质量的**解决方案

更提供**无与伦比的**现场服务

Tendemol 6200系列轧制油

满足热精轧和连轧的苛刻润滑要求

Tendemol 6300系列轧制油

满足可逆式热粗轧的复杂工况要求



好富顿（上海）高级工业介质有限公司 电话：86-21-67742570
地址：上海市松江工业区江田东路188号 传真：86-21-67742579

公司网址：<http://www.houghtonintl.com>
公司邮箱：cnmarketing@houghtonintl.com