

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

2014

VOLUME 42

7



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

2014年第7期

1964年创刊 第42卷总第443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

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:2014年7月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG*1964*m*

A4*65*zh*P*¥1000* *15*2014-07

目 次

·综述与评论·

铝合金厚板热处理工艺及设备 汤林志 李俊茂 王祝堂(1)

国内铝轧制基础油市场现状及发展趋势 张华礼(9)

铝合金表面微弧氧化技术的研究现状及展望

..... 陈喜娣 蔡启舟 尹荔松(12)

·熔铸工艺与设备·

铝合金废料熔炼过程中烧损控制实践

..... 吴津生 周雄多 梁敬军(19)

5052 铝合金扁锭中钠的危害及其控制 余兴昌 巩建国(21)

·板、带、箔材加工工艺与设备·

汽车铝冲挤件用坯料的生产工艺 俞作泉 冯万栋(24)

·管、棒、型、线材加工工艺与设备·

AZ31 镁合金型材的 ECAP 复合挤压和正挤压对比 --- 马 俊(26)

6061 铝合金时效工艺和动力学模型研究 易 杰 蒋 斌(30)

铝合金挤压管材模腔料位置的确定及长度的确定

..... 成卫兵 房继业 周 跃 等(37)

·模锻工艺与设备·

2A50 铝合金模锻件粗晶缺陷分析 ... 李亚红 张春波 张宏伟(40)

·表面处理工艺与设备·

铝板模拟阳极氧化试验装置的设计与制作 林梅钦(43)

·轻合金材料及应用·

切削铝合金汽车零部件的“软”涂层刀具的试验与研究 ... 汪 洋(46)

热暴露对 2B25-T3511 铝合金力学性能及显微组织的影响

..... 吴秀亮 汝继刚 李 超 等(50)

焊接工艺参数对镁铝异种材料搅拌摩擦焊的影响 徐荣政(56)

新型 Al-Zn-Mg-Cu 铝合金疲劳性能及损伤断裂行为研究

..... 刘 铭 汝继刚 伊琳娜 等(63)

轻合金加工信息 (8,36,39,45,55,62,69)

编委会成员名单 (70)

广告 (71-72,插页,封2,封3,封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.42 No.7 (Serial No.443) July 2014 monthly (started in 1964)

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

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

Ads Business Licence:

2301080000003

Publication Date:20th monthly

Main Contents

Commentary

Heat treatment process and equipments for aluminum alloy thick plates TANG Lin-zhi, LI Jun-mao, WANG Zhu-tang (1)

Domestic market status and trends of the aluminum rolling base oil ZHANG Hua-li (9)

Research status and development progress of microarc oxidation on aluminum alloy surface CHEN Xi-di, CAI Qi-zhou, YIN Li-song (12)

Melting and Casting Equipment & Process

Practice on controlling the burning loss in the process of smelting aluminum alloy scraps WU Jin-sheng, ZHOU Xiong-duo, LIANG Jing-jun (19)

Danger and control of sodium in 5052 aluminium alloy slabs YU Xing-chang, GONG Jian-guo (21)

Equipment & Process for Flats

Production process of aluminum blanks for impact extruded parts of cars CHOU Zuo-quan, FENG Wan-dong (24)

Equipment & Process for Tube, Rod, Profile and Wire

Comparison of ECAP complex extrusion and forward extrusion for AZ31 magnesium alloy profiles MA Jun (26)

Study aging process and dynamics model fitting of 6061 aluminum alloy YI Jie, JIANG Bin (30)

Determination of the position and calculation of the length of the die cavity of extrusion aluminum alloy pipes CHENG Wei-bing, FANG Ji-ye, ZHOU Yue, et al (37)

Forging Process and Equipment

Analysis of the coarse grain defect of 2A50 aluminum alloy die forgings LI Ya-hong, ZHANG Chun-bo, ZHANG Hong-wei (40)

Surface Treatment Equipment & Process

Design and fabrication of the experiment device of simulation anodic oxidation for aluminum sheet LIN Mei-qin (43)

Light Alloy Materials and Their Application

Research and test on soft coating tools for cutting aluminum automobile parts WANG Yang (46)

Effect of heat exposure on mechanical properties and microstructure of 2B25-T3511 aluminum alloy WU Xiu-liang, Ru Ji-gang, LI Chao, et al (50)

Effect of welding process parameters on the friction stir welding process of aluminum and magnesium dissimilar materials XU Rong-zheng (56)

Research on fatigue performance and damage crack behavior of new style Al-Zn-Mg-Cu aluminum alloy LIU Ming, RU Ji-gang, YI Lin-na, et al (63)

金属质量的全面解决方案

在过去的近一个世纪，赛默飞世尔科技注重质量、创新和服务，在提供高端分析仪器和技术解决方案方面，一直引领世界之先。面对轻金属行业更加精细的产品规格和更加严格的质量标准，我们能够为您提供：

- RM系列铝冷轧/箔轧测厚仪、凸度仪 - 安全监控生产过程
- ARL iSpark系列直读光谱仪 - 传承经典、提高产品质量
- ARL SMS系列自动化系统 - 完善金属样品检测过程
- Niton系列手持式荧光光谱仪 - 方便快速的金属质量检测

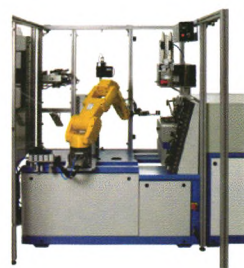
精确的检测数据

- www.thermo.com.cn

赛默飞世尔科技服务热线：800 810 5118/400 650 5118



ARL iSpark 系列直读光谱仪



ARL SMS-2500 自动化系统



Niton_XL3t 便携式荧光分析仪



SIPRO 铝热轧多通道凸度仪

