

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG

轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2010年第10期

1964年创刊 第38卷总第398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:王 戈

副 主 编:武红林

编 辑:崔凤岐

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.qhjgjs.cn>

E-mail: qhjjcn@yahoo.com.cn

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

广告经营许可证号:2301080000003

定 价:10.00元

出版日期:2010年10月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG * 1964 * m * A4 * 58 * zh * P * ¥10.00 * * 16 * 2010-10

目 次

·评论与综述·

阿莱克辛挤压锭公司——优秀的绿色铝合金熔铸企业 ... 王祝堂(1)
铝合金淬透性研究方法及其现状 ... 商宝川 尹志民 黄志其 等(4)
国内镁合金自主知识产权的关键共性技术——专利动态分析
..... 李林 戚文军 蔡畅 等(9)

·板、带、箔材工艺与设备·

哈兹列特连铸连轧3003铝合金板组织和性能研究
..... 杨永昌 关绍康 陈斌斌(15)
Al-Zn-Mg系A合金板材退火工艺制度研究
..... 李丹 师雪飞 苏玉洁 等(19)
3003铝合金双零箔的研发 韩千永(22)

·管、棒、型、线材工艺与设备·

提高6082-T6铝合金扁棒材力学性能的试验研究
..... 马重立 马一锋 杨雷 等(24)
5056铝合金冷变形制品的沉淀效应 郭志斌(27)
6063-T5铝合金建筑铝型材最佳时效工艺探讨
..... 梁世斌 张宇 周德忠(29)

·模锻工艺与设备·

带横筋的长条形铝合金模锻件的生产方法研究
..... 杨金凤 张宏伟 王玉刚 等(31)

·表面处理工艺与设备·

温度对AZ91D镁合金表面渗镀铝涂层组织结构和性能的影响
..... 张岩 李晓芳 田林海 等(35)

·轻合金材料及应用·

7A33铝合金薄板热处理工艺研究 赵永军(39)
不同双级固溶热处理制度对7A09铝合金显微组织和性能的影响
..... 张世兴 邓鹏辉 侯沿竹(43)
一种Al-Mg-Si合金板材退火工艺研究 谢延翠(47)
两种方法制备高强铝合金的组织和力学性能对比
..... 马瑞 周娟 肖于德(51)

Al-Zn-Mg-Cu新型高强铝合金热变形组织演变机理和规律
..... 张坤 李惠曲 陈慧琴 等(55)

轻合金加工信息 (8, 14, 42, 46, 54)

期刊征订启事 (58)

《轻合金加工技术》光盘征订启事 (59)

编委会成员名单 (62)

广告 (60-61, 插页, 封2, 封3, 封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.38 No.10(Serial No.398) October 2010 monthly (started in 1964)

Administrator:

Northeast Light Alloy Co., Ltd.

Sponsored by: Light Metal

Branch of China National

Nonferrous Metals Fabrication

Industry Association

Chief Editor: WANG Ge

Vice-chief Editor: WU Hong-lin

Editor: CUI Feng-qi

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: qhjjcn@yahoo.com.cn

qhjjgjs@163.com

Overseas Main Distributor:

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:

230108000003

Publication Date: 20th monthly

Main Contents

Commentary

Alexin extruded billet company—excellent green Al-alloy casting enterprise WANG Zhu-tang(1)

Research methods and status of the hardenability of aluminum alloy ... SHANG Bao-chuan, YIN Zhi-min, HUANG Zhi-qi, et al(4)

Internal magnesium alloy key common technologies of independent intellectual property rights—patents dynamic analysis LI Lin, QI Wen-jun, CAI Chang, et al(9)

Equipment & Process for Flats

Study on microstructures and properties of Hazelett continuous casting-rolled 3003 aluminum alloy sheet YANG Yong-chang, GUAN Shao-kang, CHEN Bin-bin(15)

Annealing process of Al-Zn-Mg alloy sheet LI Dan, SHI Xue-fei, SU Yu-jie, et al(19)

Development of the 3003 double rolled aluminum alloy foil HAN Qian-yong(22)

Equipment & Process for Tube, Rod, Profile and Wire

Experimental study on enhancement of mechanical properties of 6082-T6 aluminum alloy flat bar MA Chong-li, MA Yi-feng, YANG Lei, et al(24)

5056 aluminum alloy cold-deforming products precipitation effect GUO Zhi-bin(27)

Optimum ageing processes of 6063-T5 aluminum alloy extrusions used for construction LIANG Shi-bin, ZHANG Yu, ZHOU De-zhong(29)

Forging Process and Equipment

Study on producing method for aluminum alloy long forgings with transverse ribs ... YANG Jin-feng, ZHANG Hong-wei, WANG Yu-gang, et al(31)

Surface Treatment Equipment & Process

Effect of temperature on microstructure and properties of aluminized coating on AZ91D magnesium alloy ZHANG Yan, LI Xiao-fang, TIAN Lin-hai, et al(35)

Light Alloy Materials and Their Application

Research of heat treatment process for 7A33 Al alloy sheet CZHAO Yong-jun(39)

Effects of different two-stage solution heat treatment processes on microstructures and mechanical properties of 7A09 aluminum alloy ZHANG Shi-sing, DENG Peng-hui, HOU Yan-zhu(43)

Research on annealing process of Al-Mg-Si alloy plate & sheet XIE Yan-cui(47)

Comparison between microstructures & mechanical properties of high strength Al alloy prepared by two different ways MA Rui, ZHOU Juan, XIAO Yu-de(51)

Microstructure mechanisms and evolution during hot deformation of a new Al-Zn-Mg-Cu high strength aluminum alloy ZHANG Kun, LI Hui-qu, CHEN Hui-qin, et al(55)