

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG

轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊
2011年第2期
1964年创刊 第39卷总第402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: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.qhjjgjs.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:2011年2月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG * 1964 * m * A4 * 59 * zh * P * ¥10.00 * * 12 * 2011-2

目 次

·评论与综述·

汽车用铝合金 王祝堂 张新华(1)

·熔铸工艺与设备·

5A01 铝合金铸造板坯均匀化处理

..... 雷虎 尹志民 唐蓓 等(15)

·板、带、箔材工艺与设备·

热拉伸变形对 AZ21B 镁合金板材力学性能与组织的影响

..... 欧阳攀 叶鹏 欧晓昇 等(21)

时效前停放时间和时效保温时间对 6082-T651 铝合金板材组

织和性能的影响 王雪玲 于莉莉 赵永军 等(25)

铝合金板带切边变形过程及其影响因素 费玉石 丁茹(29)

汽车散热器用 4045/363/353 铝合金复合带材退火工艺研究

..... 魏继承 卢杰 韩冰 等(33)

·管、棒、型、线材工艺与设备·

轻量化汽车承载用铝合金挤压型材的研制

..... 王刚 孙一苇 祝伟忠 等(36)

·表面处理工艺与设备·

温度对 AZ31B 镁合金表面化学镀 Ni-B 合金性能的影响

..... 陈艳芳 陈春梅 介亚菲 等(39)

在铝合金表面化学镀 Ni-W-P 的热稳定性及镀层研究

..... 姚怀 朱广林 度猛 等(42)

·轻合金材料及应用·

固溶处理对共晶 Al-Si 合金中硅相的影响

..... 王艳丽 张建波 王杰芳(47)

Sn 对 Mg-8.5Li-3Al 合金组织和性能的影响

..... 王涛 张密林 赵淑金(51)

原位 TiC 颗粒对 7075 铝合金组织和磨损特性的影响

..... 许萍 王彦青 宋振东 等(55)

轻合金加工信息 (14, 20, 32, 35, 46, 50, 59)

“全国铝及镁合金熔铸技术交流会”论文征集启事 (60)

编委会成员名单 (62)

广告 (61, 插页, 封2, 封3, 封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.39 No.2(Serial No.402) February 2011 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 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

Aluminum alloy for automobile usage

..... WANG Zhu-tang, ZHANG Xin-hua(1)

Melting and Casting Equipment & Process

Homogenization treatment of 5A01 alloy cast blank

..... LEI Hu, YIN Zhi-min, TANG Pei, et al(15)

Equipment & Process for Flats

Influence of thermal tensile deformation on mechanical properties

and microstructure of AZ21B magnesium alloy

..... OU Yang-pan, YE Peng, OU Xiao-sheng, et al(21)

Influence of holding time both before and during aging on structure

and properties of 6083-T651 plate

..... WANG Xue-ling, YU Li-li, ZHAO Yong-jun, et al(25)

Process of edge-trimming deformation of aluminum alloy sheet &

strip and its influencing factors FEI Yu-shi, DINA Ru(29)

Study on annealing process of 4045/363/353 aluminum alloy

composite strip used for automobile radiator

..... WEI Ji-cheng, LU Jie, HAN Bing, et al(33)

Equipment & Process for Tube, Rod, Profile and Wire

Study on aluminum alloy load-carrying profile used for lightening

automobile ... WANG Gang, SUN Yi-wie, ZHU Wei-zhong, et al(36)

Surface Treatment Equipment & Process

Temperature effect on properties of Ni-B electroless plated magnesium

alloy CHEN Yan-fang, CHEN Chun-mei, JIE Ya-fei, et al(39)

Research on thermal stability of Ni-W-P electroless coating on

aluminum alloy ... YAO Huai, ZHU Guang-lin, DU Meng, et al(42)

Light Alloy Materials and Their Application

Effect of solution heat treatment on silicon phase of eutectic Al-Si

alloy WANG Yan-li, ZHANG Jian-bo, WANG Jie-fang(47)

Effect of Sn on microstructure and mechanical properties of

Mg-8.5Li-3Al alloy ... WANG Tao, ZHANG Mi-lin, ZHAO Shu-jin(51)

Effect of in-situ TiC particles on microstructure and wear properties

of 7075 aluminum alloy

..... XU Ping, WANG Yan-qing, SONG Zhen-dong, et al(55)