

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG

轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2011年第4期

1964年创刊 第39卷总第404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 务:段永利

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:2011年4月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG * 1964 * m * A4 * 60 * zh * P * ¥10.00 * * 12 * 2011-4

目 次

·评论与综述·

- 汽车铝合金锻件及冲挤件 赵永军 王雪玲 王春晖 等(1)
板翅式铝合金散热器真空钎焊技术的发展
..... 陈召松 高 飞 涂 勇 等(11)

·熔铸工艺与设备·

- 新型钛-硼晶粒细化剂对 ADC12 铝合金组织和性能的影响
..... 胡茂良 吉泽升 张忠凯 等(15)
铝锭铸造机铝液流量控制器的研究与设计 闫 坤(19)

·板、带、箔材工艺与设备·

- 欧美三种测厚仪在国内铝板箔生产中应用的比较
..... 张青峰 邓建华 何振辉(23)

·管、棒、型、线材工艺与设备·

- 电工圆铝杆轧制乳液分析研究 ... 陈德斌 李永平 陈金花 等(28)
固溶-时效对 6061 铝合金挤压棒材组织和性能的影响
..... 项胜前 周春荣 郭加林 等(31)

·材料测试与检验·

- ICP-AES 光谱仪测定 Al-Si 合金中元素含量
..... 张淑艳 施立新 李 丹(36)
6005 铝合金的过烧温度及其组织特征 张大新 杨瑞成(39)

·轻合金材料及应用·

- 超高强度的纯铝材料研究 马跃新 许晓婧 谭玉华(43)
Al-7.0Zn-1.9Mg-1.1Cu-0.12Zr 合金 T74 热处理工艺研究
..... 金龙兵 聂 焱(49)
摩擦搅拌焊接过程温度场的测量分析
..... 王 磊 谢里阳(54)

轻合金加工信息 (10, 22, 60, 61)

“全国铝及镁合金熔铸技术交流会”论文征集启事 (62)

欢迎订阅《轻合金加工技术》 (63)

编委会成员名单 (66)

广告 (64-65, 插页, 封2, 封3, 封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.39 No.4(Serial No.404) April 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

Clerk: DUAN Yong-li

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

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

Aluminum forgings and impact-extrusions for automobile usage

..... ZHAO Yong-jun, WANG Xue-ling, WANG Chun-hui, et al(1)

Development of vacuum soldering technology for aluminum fin-radiator

..... CHEN Zhao-song, GAO Fei, TU Yong, et al(11)

Melting and Casting Equipment & Process

Effect of new Ti-B grain refiner on microstructure and property of

ADC12 aluminum alloy

..... HU Mao-liang, JI Ze-sheng, ZHANG Zhong-kai, et al(15)

Study and design of aluminum melt flow controller on aluminum

ingot casting line YAN Kun(19)

Equipment & Process for Flats

Applications of European and American thickness gages in Chinese

aluminum strip and foil production enterprises

..... ZHANG Qing-feng, DENG Jian-hua, HE Zhen-hui(23)

Equipment & Process for Tube, Rod, Profile and Wire

Study on rolling emulsion of aluminum rod used for electrical industry

..... CHEN De-bin, LI Yong-ping, CHEN Jin-hua, et al(28)

Effect of solid solution-aging treatment on microstructure and

properties of 6061 aluminum alloy extruded rods

..... XIANG Sheng-qian, ZHOU Chun-rong, GUO Jia-lin, et al(31)

Material Detection and Examination

Alloying element contents of Al-Si measuring by ICP-AES spectrometer

..... ZHANG Shu-yan, SHI Li-xin, LI Dan(36)

Overheating temperature and microstructure characteristics of 6005

aluminum alloy ZHANG Da-xin, YANG Rui-cheng(39)

Light Alloy Materials and Their Application

Investigation on pure aluminum with super-high strength

..... MA Yue-xin, XU Xiao-chang, TAN Yu-hua(43)

Study on T74 heat treatment of Al-7.0Zn-1.9Mg-1.1Cu-0.12Zr

aluminum alloy JIN Long-bing, NIE Yan(49)

Measurement and analysis of temperature in friction stirring welding

process WANG Lei, XIE Li-yang(54)