

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG

轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2011年第3期

1964年创刊 第39卷总第403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3月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG * 1964 * m * A4 * 60 * zh * P * ¥10.00 * * 12 * 2011-3

目 次

·评论与综述·

汽车用挤压铝材概览 王祝堂(1)

《铝及铝合金化学分析方法碘化钾光度法测定镉量》标准评述

..... 周 兵(11)

·熔铸工艺与设备·

Al-Cu 合金熔炼技术研究 陈德斌 李永平 陈金花(14)

·板、带、箔材工艺与设备·

空气轴承式板形仪测力系统动态响应性能分析

..... 李华川 边新孝 张群生(17)

水基乳化液润滑冷轧 1100 铝板表面腐蚀分析

..... 王文霞 林海晨(21)

7A04 铝合金板材探伤不合格的原因分析

..... 李 丹 陈丽君 曹玉峰 等(25)

·管、棒、型、线材工艺与设备·

先进技术与装备一体化的等温快速挤压示范生产线

..... 项胜前 郭加林 周春荣 等(29)

·材料测试与检验·

铝熔体在线式测氢仪准确性问题研究

..... 向知杰 庄越秀 彭必坤 等(34)

·表面处理工艺与设备·

纯铝微弧氧化过程的超声波效应

..... 王晓波 田修波 巩春志 等(44)

·轻合金材料及应用·

高纯铝靶材再结晶规律的试验研究

..... 李慧琴 韩 强 麻永林 等(49)

泡沫铝塑性成形加工技术研究 陈海彬 陈勇志 孙振忠(53)

Sr 对 Al-Mg-Si-Cu 合金时效析出动力学及拉伸性能的影响

..... 陈海军 马建辉 卢广玺 等(57)

轻合金加工信息 (13,28,43)

“全国铝及镁合金熔铸技术交流会”论文征集启事 (61)

欢迎订阅《轻合金加工技术》 (62)

编委会成员名单 (66)

广告 (63-65,插页,封2,封3,封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.39 No.3(Serial No.403) March 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

Edutir: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.qhjjgs.cn

E-mail:qhjjcn@yahoo.com.cn

qhjjgs@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:

230108000003

Publication Date:20th monthly

Main Contents

Commentary

Observation on extruded aluminum materials used for automobile

..... WANG Zhu-tang(1)

Comments on standard《Chemical composition analyzing method of

aluminum alloy-antimony detecting》..... ZHOU Bing(11)

Melting and Casting Equipment & Process

Study on smelting technology of Al-Cu alloy

..... CHENG De-bin,LI Yong-ping,CHENG Jin-hua(14)

Equipment & Process for Flats

Dynamic responsibility analysis of force-detecting system of

aerostatic bearing flatness detector

..... LI Hua-chuan ,BIAN Xin-xiao ,ZHANG Qun-sheng(17)

Surface corrosion analysis of cold-rolled aluminum strip lubricated

with water-base emulsion WANG Wen-xia,LIN Hai-chen(21)

Analysis of reasons causing flaw-substandard of 7A04 aluminum

alloy plate LI Dan,CHEN Li-jun,CAO Yu-feng,et al(25)

Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

Isothermal quick extrusion production demonstration line with

advanced tecnology

..... XIANG Sheng-qian,GUO Jia-lin,ZHOU Chun-rong,et al(29)

Material Detection and Examination

Study on accuracy of on-line hydrogen measuring instrument for melt

aluminum

..... XIA Zhi-jie ,ZHUANG Yue-xiu ,PENG Bi-kun,et al(34)

Surface Treatment Equipment & Process

Effect of ultrasonic on micro-arc oxidation process of pure aluminum

..... WANG Xiao-bo,TIAN Xiu-bo,GONG Chun-zhi,et al(44)

Light Alloy Materials and Their Application

Experimental study on recrystallization law of high pure aluminum

target LI Hui-qin,HAN Qiang,MA Yong-lin,et al(49)

Research on plastic forming process of foam aluminum material

..... CHEN Hai-bin,CHEN Yong-zhi,SUN Zhen-zhong(53)

Effect of Sr on aging precipitation kinetics and tensile strength of

Al-Mg-Si-Cu alloy

..... CHEN Hai-jun,MA Jian-hui,LU Guang-xi,et al(57)