

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG

轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2010年第9期

1964年创刊第38卷总第397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.qhjigs.cn>

E-mail: qhjicn@yahoo.com.cn

qhjigs@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9月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG * 1964 * m * A4 * 56 * zh * P * ¥10.00 * * 15 * 2010-9

万方数据

目 次

·评论与综述·

我国的铝挤压材与铝挤压机 肖刚 萧今声(1)
《有色金属冲杯试验方法》国家标准述评 邱纪微 周兵(6)

·熔铸工艺与设备·

P-RE复合变质对过共晶 Al-20%Si-Mg 合金凝固组织的影响
..... 李兴彬 马幼平 卢绍龙 等(9)

·板、带、箔材工艺与设备·

5083 铝合金板材表面裂纹产生原因分析
..... 王立娟 苏玉洁 张洪梅 等(12)

提高铝板带冷轧机厚度控制系统稳定性的探讨
..... 胥福顺 梁争位 刘萍 等(15)

2A12ME 铝合金板材的深冲性能研究
..... 杨鑫 徐崇义 谢廷翠 等(18)

·管、棒、型、线材工艺与设备·

时效制度对 7003-T5 铝合金挤压材力学性能的影响 ... 张洪辉(21)
6063 铝合金型材挤压升温数学模型的研究
..... 孟凡旺 李静媛 刘志铭 等(23)

铝锭坯梯度水冷过程中温度场的数值模拟
..... 林春坤 杨广图 李静媛(29)

·模锻工艺与设备·

铝合金 V26-1 活塞模锻件精化设计与锻压工艺改进
..... 孙绍华 左宏卿 孙超(32)

·表面处理工艺与设备·

AZ91D 镁合金表面处理过程中的前处理工艺研究
..... 陈东初 吴建峰 叶树林(37)

还原剂对铝合金表面化学镀 Ni-P 合金性能的影响
..... 陈艳芳 高站 茆清华 等(41)

铝活塞顶面宽温快速陶瓷化处理工艺研究 ... 安家菊 刘国亮(45)

·轻合金材料及应用·

连续铸挤成形 Al-Mg-Sc 合金的再结晶 张雪飞 周天国(49)
冷变形对汽车车身用 Al-Mg-Si 薄板烤漆硬化性的影响
..... 田妮 赵刚 王建军 等(52)

轻合金加工信息 (5,8,14,28,48,57)

期刊征订启事 (58)

编委会成员名单 (62)

广告 (59~61,插页,封2,封3,封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.38 No.9(Serial No.397) September 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

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.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:

230108000003

Publication Date:20th monthly

Main Contents

Commentary

Chinese aluminum extruded products and aluminum extrusion
press XIAO Gang,XIAO Jin-sheng(1)

Comments on national standard of "Testing method of deep
drawing non-ferrous metals" QIU Ji-wei,ZHOU Bing(6)

Melting and Casting Equipment & Process

Influence of complex modification agent P-RE on solidification
structure of hypereutectic Al-20%Si-Mg alloy
..... LI Xing-bin,MA you-ping,LU Shao-long,et al(9)

Equipment & Process for Flats

Cause analysis of 5083 aluminum alloy plate surface crack
..... WANG Li-juan,SU Yu-jie,ZHANG Hong-mei,et al(12)

Stability exploration of thickness control system of aluminum cold
rolling mill ... XU Fu-shun,LUAN Zheng-wei,LIU Ping,et al(15)

Study on deep-drawing property of 2A12 ME aluminium alloy
plate YANG Xin,XU Chong-yi,XIE Yan-cui,et al(18)

Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

Influence of aging system on mechanical property of 7003-T5
aluminum alloy extrusion profiles ZHANG Hong-hui(21)

Study on temperature rising mode of 6063 aluminum alloy during
extrusion ... MENG Fan-wang,LI Jing-yuan,LIU Zhi-ming,et al(23)

Numerical simulation of temperature field on aluminum billet
gradient cooling process
..... LIN Chun-kun, YANG Guang-tu, LI Jing-yuan(29)

Forging Process and Equipment

Precision design and improvement of forging technology of V26-1
aluminum alloy piston
..... SUN Shao-hua,ZUO Hong-qing,SUN Chao(32)

Surface Treatment Equipment & Process

Research of surface pretreatment of AZ91D magnesium alloy
..... CHEN Dong-chu,WU Jian-feng,YE Shu-lin(37)

Effect of reducing agent properties of chemical plated aluminum
alloy by Ni-P alloy
..... CHEN Yan-fang,GAO Zhan,CHANG Qing-hua,et al(41)

Research on rapid ceramic processing with wide temperature range
of aluminum piston top surface - - - AN Jia-ju,LIU Guo-liang(45)

Light Alloy Materials and Their Application

Recrystallization of Al-Mg-Sc alloy produced by continuous
casting-extrusion technology
..... ZHANG Xue-fei,ZHOU Tian-guo(49)

Effect of cold deformation on paint-backing hardening of Al-Mg-Si
alloy sheet used for automotive body
..... TIAN Ni,ZHAO Gang,WANG Jian-jun,et al(52)