

全 国 中 文 核 心 期 刊
首 届 黑 龙 江 省 出 版 精 品 工 程 奖 提 名 奖
全 国 有 色 金 属 行 业 优 秀 期 刊 奖
荣 获 中 国 首 届 《CAJ-CD 规 范》 执 行 优 秀 奖
美 国 《 化 学 文 摘 》 收 录 期 刊

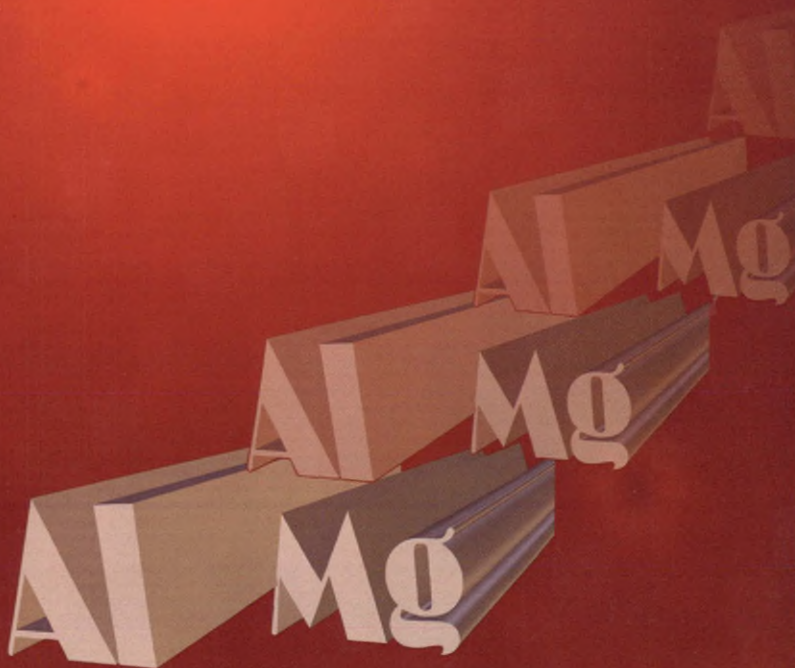
ISSN 1007-7235

轻合金加工技术

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

2012
VOLUME 40

5



ISSN 1007-7235



中国有色金属加工工业协会轻金属分会主办

万方数据

ISSN 1007-7235
CN 23-1226/TG

轻合金加工技术

QINGHEJIN JIAGONG JISHU

月刊

2012年第5期

1964年创刊 第40卷总第417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 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.qhjigs.cn>

E-mail: qhjjcn@yahoo.com.cn

qhjjigs@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

支持媒体:典金传媒

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:2012年5月20日

期刊基本参数:CN23-1226/TG * 1964 * m * A4 * 69 * zh * P * ¥10.00 * * 16 * 2012-05

目 次

·综述与评论·

双辊连续铸轧机铸轧铜辊套(2) ... 李宪珠 朱铭熙 王祝堂(1)
轨道车辆铝材的性能及尺寸(2) 熊 慧 王祝堂(7)

·熔铸工艺与设备·

ZL201 铝合金半固态流变压铸组织与性能
..... 史立峰 王 平 崔建忠(15)

铝合金圆铸锭均热炉选择过程中几个值得注意的问题
..... 梁界光 周家荣 项胜前(19)

·板、带、箔材加工工艺与设备·

二辊式铝热轧机压下系统和轴承润滑的改造设计
..... 孙培明 龚善初 陈国贵(25)

5A06 铝合金材料中金属化合物缺陷分析 宋晓辉 徐贺年(29)

·管、棒、型、线材加工工艺与设备·

轨道车辆用 6N01 铝合金型材挤压焊合线形态的研究
..... 孙 巍 李鹏伟 王彦俊 等(33)

一种 Al-Cu-Mg-Mn 合金棒材生产工艺研究 魏继承(36)

基于 HyperXtrude 的车体铝型材挤压模具的优化设计
..... 孙明智 赵传能 祁晓平等(39)

·模锻加工工艺与设备·

铝合金 U 型模锻件锻造工艺研究 刚建伟(44)
驱动辊转速对环件轧制工艺影响规律研究 ... 龚小涛 杨 帆(47)

·表面处理工艺与设备·

主盐浓度对铝合金表面化学镀 Ni-Co-P 的影响
..... 聂清华 刘巧红 席梦坤 等(53)

镁合金直接涂装工艺研究 兰 伟 张丁非(57)

还原剂浓度对铝合金表面化学镀 Ni-P-SiC 的影响
..... 蔡 羽 刘巧红 席梦坤 等(60)

·轻合金材料及应用·

AZ31B 镁合金薄板焊接工艺及接头性能研究
..... 姚 军 刘林林 陈宏洋(63)

缓蚀剂对高压铝箔电蚀特征的影响
..... 班朝磊 郭 刚 朱淑芹 等(67)

轻合金加工信息 (14,18,43,52,71)

书 讯 (70)

编委会成员名单 (74)

广 告 (71-73,插页,封2,封3,封4)

LIGHT ALLOY FABRICATION TECHNOLOGY

Vol.40 No.5(Serial No.417) May 2012 monthly (started in 1964)

Administrator:

Northeast Light Alloy Co. Ltd.

Sponsored by:Light Metal

Branch of China

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.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:

2301080000003

Publication Date:20th monthly

Main Contents

Commentary

Copper roll sleeve of double roll continuous casting machine(2)

..... *LI Xian-zhu,ZHU Ming-xi,WANG Zhu-tang*(1)

Properties and dimensions of aluminum alloy products used for railway vehicle(2) *XIONG Hui,WANG Zhu-tang*(7)

Melting and Casting Equipment & Process

Microstructure and properties of semi-solid rheo-diecasting ZL201

aluminum alloy *SHI Li-feng,WANG Ping,CUI Jian-zhong*(15)

Notable problems for selecting homogenization furnace to be used for aluminum alloy billet

..... *LIANG Jie-guang,ZHOU Jia-rong,XIANG Sheng-qian*(19)

Equipment & Process for Rolled Flat Products

Reconstruction of the screw-down and bearing lubrication system of the aluminum strip 2-high hot rolling mill

..... *SUN Pei-ming,GONG Shan-chu,CHEN Guo-gui*(25)

Analysis of intermetallics in 5A06 aluminum alloy materials

..... *SONG Xiao-hui,XU He-nian*(29)

Equipment & Process for Tube,Rod,Profile and Wire

Research on welding line of 6N01 aluminum alloy profile used for rail vehicles *SUN Wei,LI Peng-wei,WANG Yan-jun,et al*(33)

Study on production technology of Al-Cu-Mg-Mn aluminum bar

..... *WEI Ji-cheng*(36)

Design optimization of train body aluminum profile extrusion die based on Hyper-Xtrude

..... *SUN Ming-zhi,ZHAO Chuan-neng,QI Xiao-ping,et al*(39)

Forging Process and Equipment

Research on forging process of aluminum alloy U-shaped forging

..... *GANG Jian-wei*(44)

Effect of driving roll rotation speed on rolling process of rings

..... *GONG Xiao-tao,YANG Fan*(47)

Surface Treatment Equipment & Process

Effect of salt concentration on Ni-Co-P chemical coating at aluminum alloy surface

..... *CHANG Qing-hua,LIU Qiao-hong,XI Meng-kun,et al*(53)

Research on direct painting of magnesium alloy

..... *LAN Wei,ZHANG Ding-fei*(57)

Effect of reducing agent concentration on Ni-P-SiC chemical coating of aluminum alloy surface

..... *CAI Yu,LIU Qiao-hong,XI Meng-kun,et al*(60)

Light Alloy Materials and Their Application

Research on welding technology and mechanical property of AZ31B magnesium alloy sheet

..... *YAO Jun,LIU lin-lin,CHEN Hong-yang*(63)

Effect of corrosion inhibitor on electro-etching of high voltage aluminum foil *BAN Chao-lei,GUO Gang,ZHU Shu-qin,et al*(67)