

全国中文核心期刊

QING JINSHU

ISSN 1002-1752

CN 21-1217/TG

轻金属

Light Metals

10 2018



沈阳汇丰机械有限公司

- 人品打造精品
- 精品贡献用户



我公司主打产品25Kg/h-30T铸造机，三轴同步循环链（环形链）等，均申报国家发明专利和软件开发著作权专利。该产品投入铝厂使用后，受到广泛的青睐好评，成为铝厂铸造车间一道靓丽的风景线！！

董事长李红霞携全体员工真诚与用户合作，互利互惠，共同发展，愿与国内外新老客户共创辉煌未来！

ISSN 1002-1752



9 771002 175003

万方数据



沈阳汇丰机械有限公司

地址：沈阳经济技术开发区黔灵湖街18号

联系人：佟远强 13940069853(商务) 石庆久 15940300353(技术)

电话/传真：024-62245916/62245936 E-mail: 25747753@163.com

网址：www.syhfjx.com.cn

入编《中文核心期刊要目总览》
《美国化学文摘(CA)》收录期刊
《中国冶金文摘》收录期刊
《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
《中国期刊全文数据库(CJFD)》收录期刊
《中国科学引文数据库来源期刊》收录期刊

主 编:姜跃华
副 主 编:孙 毅

编辑、出版、发行:《轻金属》编辑部
印 刷:沈阳中科印刷有限责任公司
发行范围:国内外发
国内统一连续出版物号:CN 21-1217/TG
国际标准连续出版物号:ISSN 1002-1752
广告经营
许可证号:2101001500028
定 价:每册 20.00 元

《轻金属》编辑部
地 址:沈阳市和平区和平北大街 184 号
邮 编:110001
电话、传真:(024)23261062
E-mail:lightmetal@sami.com.cn
网 址:www.sami.com.cn

收款单位:沈阳铝镁设计研究院有限公司
开户银行:广发银行沈阳中华路支行
银行账号:1390 4151 6010 0073 14

《轻金属》加工分编辑部
地 址:哈尔滨市平房区新疆三道街 11 号
邮 编:150060
电 话:(0451)86564352
网 址:http://www.zglm.org
E-mail:qhjcn@yahoo.com.cn

· 郑重声明 ·

《轻金属》杂志是我国轻金属行业公开发行的专业期刊,1964 年创刊,是全国中文核心期刊。欢迎业界广大读者,作者踊跃投稿。

《轻金属》杂志投稿渠道为邮箱投稿,不存在网上在线投稿。

《轻金属》官方唯一投稿邮箱:

lightmetal@sami.com.cn

唯一网址链接:www.sami.com.cn

编辑部咨询电话:024-23261062

万方数据

目 次

· 轻金属原料矿山 ·

采样深度对红土型铝土矿定量遥感建模的影响研究
..... 成功,钟超岭,聂正永,袁海明,任明(1)

· 氧化铝 氟化盐 ·

赤泥微粉填料制备高分子复合材料技术研究
..... 刘万超,段光福,闫琨,张朝普,和新忠(5)

管道化溶出能耗分析及节能措施探讨
..... 李峰杰,赵海峰,闫冠宇,宋正建(11)

氧化铝生产线大型化讨论 李川,唐时健,李志国(15)

高纯氧化铝应用及制备工艺研究进展
..... 张立生,李慧,张汉鑫,梁精龙(18)

· 铝 冶 炼 ·

多模型并行的铝电解异常状态检测与预报
..... 李界家,高天浩,纪昕洋(22)

碳渣浮选再生冰晶石技术的改进与应用 魏迎辉(29)

一种铝电解槽阴极压降聚类分析方法
..... 曹丹阳,孔淑麒,段立娜,高磊(32)

节能技术在 240kA 铝电解槽上的综合应用 孙祥林(38)

· 铝用炭素 ·

SNCR 脱硝技术在阳极焙烧中的应用
..... 邢召路,肖利峰,孟庆帅,崔正华(42)

· 镁 钛 工业硅 ·

冷轧对 LAZ933 超轻镁锂合金组织与性能的影响
..... 许晨阳,石艳松,尤东阳,张忱一,兰昊天,吴亦佶(46)

· 轻合金及其加工 ·

滚压-时效强化改善 6061 铝合金疲劳性能的试验研究
..... 余光群,袁海洋(50)

铸造铝合金的强韧化研究进展 王钰,周旭,李秀兰(54)

· 相关技术 ·

铝液熔保炉除尘系统改进措施 裴作明,宋道辉(59)

· 行业资讯 ·

沈阳铝镁设计研究院有限公司荣获
“2018 纵览全球基础设施年度光辉大奖赛”光辉大奖 (21)

俄铝与几内亚就铝土矿开采达成协议 (58)

LIGHT METALS (Monthly)

Sponsored by Shenyang Aluminium and Magnesium
Engineering and Research Institute Company Limited
No10 Serial No 480 2018

MAIN CONTENTS

- Study on the influence of sampling depth on quantitative remote sensing modeling of laterite – type bauxite
..... Cheng Gong, Zhong Chaoling, Nie Zhengyong, Yuan Haiming and Ren Ming(1)
- Research on preparation of polymer composites with red mud powder filler
..... Liu Wanchao, Duan Guangfu, Yan Kun, Zhang Chaopu and He Xinzhong(5)
- Analysis of energy consumption of tube digestion and discussion of energy saving measures
..... Li Fengjie, Zhao Haifeng, Yan Guanyu and Song Zhengjian(11)
- Discussion on the large – scale production technology of alumina ... Li Chuan, Tang Shijian and Li Zhiguo(15)
- Research progress in the application and preparation of high purity alumina
..... Zhang Lisheng, Li Hui, Zhang Hanxin and Liang Jinglong(18)
- Detection and prediction of multi – model parallel for aluminum electrolysis abnormal state
..... Li Jiejia, Gao Tianhao and Ji Xinyang(22)
- Improvement and application of cryolite regeneration technology by carbon residue flotation ... Wei Yinghui(29)
- A cluster analysis method for cathode voltage drops of aluminum electrolytic cell
..... Cao Danyang, Kong Shuqi, Duan Linan and Gao Lei(32)
- Comprehensive application of energy saving technology on 240kA aluminum reduction pots ... Sun Xianglin(38)
- Application of SNCR denitration technology to anode baking
..... Xing Zhaolu, Xiao Lifeng, Meng Qingshuai and Cui Zhenghua(42)
- Effect of cold rolling on microstructure and properties of LAZ933 ultra light magnesium – lithium alloy
..... Xu Chenyang, Shi Yansong, You Dongyang, Zhang Chenyi, Lan Haotian and Wu Yiji(46)
- Experimental research on improvement the fatigue property of 6061 Al alloy by deep – rolling and aging strengthe-
ning Yu Guangqun and Yuan Haiyang(50)
- Research progress on strengthening – toughening of cast aluminum alloys
..... Wang Yu, Zhou Xu and Li Xiulan(54)
- Improvement measures for dust removal system of aluminum liquid melting and holding furnace
..... Pei Zuoming and Song Daohui(59)

Chief Editor: Jiang Yuehua Deputy Chief Editor: Sun Yi

Edited by “LIGHT METALS” Editorial Board(184 Hepingbei Street, Shenyang, Liaoning 110001, P. R. CHINA)

Published by “LIGHT METALS” Editing & Publishing Committee

Printed by the Printing House of Shenyang Branch Chinese Academy of Sciences

Distributed by “LIGHT METALS” Editorial Board
