

轻金属

12 2021

Light Metals

[广告]



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、王总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



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.syhfx.com.cn

入编《中文核心期刊要目总鉴》
《美国化学文摘(CA)》收录期刊
《JST 日本科学技术振兴机构数据库》
《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(CSCD)》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:2101001500028
许可证号:
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:招商银行沈阳分行营业部
银行账号:1249 0279 7410 803

《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

· 本刊声明 ·

1. 本刊已入编“中国知网”、“万方数据”、“维普网”、“超星域出版”及其系列数据库,其收录论文作者著作权使用费与本刊稿酬一并支付。凡不同意编入上述数据库的稿件,请在来稿时声明。

2. 本刊投稿渠道为邮箱投稿,不存在网上在线投稿。

唯一投稿邮箱:lightmetal@sami.com.cn

编辑部咨询电话:(024)23261062

万方数据

目 次

· 综 述 ·

2020 年世界铝加工业进展概览(下)…………… 王祝堂,莫兆洋(1)

· 轻金属原料矿山 ·

西南某地高硫铝土矿浮选脱硫试验研究…………… 田应忠,任朋,郭鑫(5)

· 氧化铝 氟化盐 ·

高流动性、低破损率氧化铝生产技术研究…………… 李海荣,薛忠秀,曹继利,潘明亮,邓金玲(9)

赤泥的路用性能研究现状及其环境影响控制技术…………… 刘鹏飞,尹松,王玉隆,李新明,黄家宁(14)

减少氧化铝厂碳排放的工艺研究…………… 齐东华,陈玉国(22)

· 铝 冶 炼 ·

石墨化和 50% 石墨质阴极铝电解槽指标与磁流体稳定性特征对比分析…………… 汤伟,李德赞,余龙进,倪德江,赵志彬(27)

· 铝用炭素 ·

铝用阳极焙烧炉节能工艺技术研究与实践…………… 关文斌,郭玉龙,赵云飞,郝虎俊,马径鸿(32)

· 镁 钛 工业硅 ·

皮江法炼镁工艺中镁蒸气及杂质冷凝过程热力学分析…………… 钟晶晶,胡磊,李荣斌,张少军,王正,刘风琴(37)

· 轻合金及其加工 ·

DC 铸造铝合金铸锭中含 Cr 弥散相粒子的析出行为…………… 周轶然,田妮,姜旭,张耀中,石旭,赵刚(42)

· 相关技术 ·

炭素煅烧 AGV 智能加料控制系统设计与开发…………… 鄂以帅,王园方,周兴伦,张捷,王莹玮,张烁,李志锐,周彩群(48)

· 行业资讯 ·

宁波创润可产 5N7 高纯钛…………… (13)

南山铝业成立再生资源公司…………… (26)

美铝将重启巴西铝厂…………… (36)

美国的原铝产业…………… (52)

印度的原铝产业…………… (52)

LIGHT METALS (Monthly)

Sponsored by Shenyang Aluminium and Magnesium
Engineering and Research Institute Company Limited
No 12 Serial No 518 2021

MAIN CONTENTS

- Overview of world aluminum fabrication industry in 2020 – Part II Wang Zhutang and Mo Zhaoyang(1)
- Experimental study on flotation desulfurization of high – sulfur bauxite in southwest China
..... Tian Yingzhong, Ren Peng and Guo Xin(5)
- Study on the production technology of alumina with higher mobility and lower damage rate
..... Li Hairong, Xue Zhongxiu, Cao Jili, Pan Mingliang and Deng Jinling(9)
- Research status of road performance of red mud and its environmental impact control technology
..... Liu Pengfei, Yin Song, Wang Yulong, Li Xinming and Huang Jianing(14)
- Research on the process of alumina refinery to reduce carbon emission Qi Donghua and Chen Yuguo(22)
- Comparative analysis of graphitized and 50% graphite cathode aluminum pot indexes and magnetic fluid stability
characteristics Tang Wei, Li Dezan, Yu Longjin, Ni Dejiang and Zhao Zhibin(27)
- Research and practice of energy – saving process technology of baking furnace for electrolytic aluminum
..... Guan Wenbin, Guo Yulong, Zhao Yunfei, Hao Hujun and Ma Jinghong(32)
- Thermodynamic analysis on condensation process of magnesium vapor and impurities in Pidgeon process
..... Zhong Jingjing, Hu Lei, Li Rongbin, Zhang Shaojun, Wang Zheng and Liu Fengqin(37)
- Precipitation behavior of Cr – containing dispersoids in DC casting aluminum alloy ingot
..... Zhou Yiran, Tian Ni, Jiang Xu, Zhang Yaozhong, Shi Xu and Zhao Gang(42)
- Design and development of intelligent feeding control system for carbon calcination AGV
E Yishuai, Wang Yuanfang, Zhou Xinglun, Zhang Jie, Wang Yingwei, Zhang Shuo, Li Zhirui and Zhou Caiqun(48)

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
