

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: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:qhjjcn@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

· 综述 ·

国际大型铝企的电解铝液合金化现状 吴永福,卢锐,廖知坚,钟鼓(1)

· 轻金属原料矿山 ·

低品位铝土矿高效分选工艺研究 蒋元力,刘焦萍,李壮,张建平,曹国喜(4)

· 氧化铝 氟化盐 ·

彻底碳分氢氧化铝产品质量优化 刘占强(8)

高效金属网电除尘技术研究及结构设计 赵海宝,何毓忠,胡露钧,赵金达(12)

锂云母制备碳酸锂工艺的研究 冯怡利,付希禄,刘尧(17)

· 铝 冶 炼 ·

电解车间残极氟化物无组织排放状况的分析及措施 宋海琛,孔晔(20)

350kA 电解槽升降电流下的电热场耦合仿真研究 李贺松,李晓东,关湘(24)

铝电解烟气深度处理的研究与探讨 董成勇(29)

· 铝用炭素 ·

“两层立式装”54 室焙烧炉生产中节能简析 蒲逸(33)

稳定预焙阳极生产原料粒度的措施 王长虹(38)

· 镁 钛 工业硅 ·

TC21 合金相变过程中合金线性变化的机理研究 包国涛,雷旻,万明攀(44)

· 轻合金及其加工 ·

Cu 对 Al-Si-Mg-xCu 钎料组织及性能的影响研究 余静喜,伍玉娇,龙琼,罗弦(48)

· 分析检测 ·

X-射线荧光光谱法测定生石灰中 5 种成分的研究 刘静,马慧霞,白万里,彭展(54)

· 相关技术 ·

氧化铝厂自备电站孤网运行在工程中的应用与思考 王同砚,沈洋(57)

在线分析技术在氧化铝生产中的研究与应用 陆玉,张任(61)

· 行业资讯 ·

俄铝欣意特种电缆公司开始组建 (47)

北京和平铝业公司 75MN 挤压机投产 (47)

天津忠旺成功铸出 2670mm 宽扁锭 (47)

中国两企业从达涅利公司引进铝带精整线 (53)

书讯 (53)

期刊基本参数:CN21-1217/TG*1964*m*16*64*zh*P*¥20.00*15*2018-04

LIGHT METALS (Monthly)

Sponsored by Shenyang Aluminium and Magnesium
Engineering and Research Institute Company Limited
No4 Serial No 474 2018

MAIN CONTENTS

- Status of electrolytic aluminum alloying in large – scale aluminum enterprises in the world Wu Yongfu, Lu Rui, Liao Zhijian and Zhong Gu(1)
- Study on high efficiency separation technology of the low grade bauxite Jiang Yuanli, Liu Jiaoping, Li Zhuang, Zhang Jianping and Cao Guoxi(4)
- Quality optimization of aluminum hydroxide by thorough carbonation decomposition Liu Zhanqiang(8)
- Technology study and structural design of high – efficient metal mesh electrostatic precipitation Zhao Haibao, He Yuzhong, Hu Lujun and Zhao Jinda(12)
- Study on preparation of lithium carbonate from lithium mica Feng Yili, Fu Xilu and Liu Yao(17)
- Analysis and measures of fluoride inorganizing emission from butts in pot rooms Song Haichen and Kong Ye(20)
- Coupling simulation study on thermo – electric field of peak and valley current in 350kA pots Li Hesong, Li Xiaodong and Guan Xiang(24)
- Research and discussion on advanced treatment of pot fume in aluminum reduction process Dong Chengyong(29)
- Brief analysis of energy saving of 54 sections baking furnace with two layers vertical charging during production Pu Yi(33)
- Measures of stabilizing particle size of prebaked anode production materials Wang Changhong(38)
- Study on the mechanism of alloy linear change during TC21 alloy phase transition Bao Guotao, Lei Min and Wan Mingpan(44)
- Effect of Cu on microstructure and properties of Al – Si – Mg – xCu solders Yu Jingxi, Wu Yujiao, Long Qiong and Luo Xuan(48)
- Determination of five elements in quicklime by X – ray fluorescence spectrometry Liu Jing, Ma Huixia, Bai Wanli and Peng Zhan(54)
- Application in engineering and reflection of isolated network operation of captive power plant in alumina refinery Wang Tongyan and Shen Yang(57)
- Research and application of online analysis technology in alumina production Lu Yu and Zhang Ren(61)

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
