

YUNNAN METALLURGY

中国科技核心期刊



热烈庆祝昆明冶金研究院
成立六十周年

专辑
5
2013

云南冶金

ISSN 1006-0308



ISSN1006-0308

Bimonthly 2013 Vol. 42 No.5

第42卷 第5期 (总第242期)

云南冶金集团股份有限公司 主管

昆明冶金研究院 主办
云南省金属学会

目 次

* 工艺矿物学研究 *

- 工艺矿物学研究工作回顾与展望 袁 威, 杨 毅, 金自钦, 等 (1)
- 马达加斯加某钛铁矿工艺矿物学研究 金自钦, 袁 威, 赵 晖 (5)
- 云南某铁精矿工艺矿物学研究 赵 晖, 金自钦 (9)

* 选 矿 *

- 云南某低品位钛铁矿选矿工艺试验研究 陈献梅, 张汉平, 宋 涛 (14)
- 西藏某氧化铜矿选矿试验研究 漆 静, 杨 林, 任海洋 (17)
- 难选褐铁矿的反浮选试验研究 王祖旭, 宋 涛, 汤优优 (22)
- 浮选机分配器边界数值模拟研究 张湛虎, 简 胜 (27)

* 冶 炼 *

- 钨镍矿综合利用工艺现状及趋势 刘俊场, 杨大锦, 李怀仁, 等 (31)
- 石油压裂支撑剂的制备工艺 李怀仁, 高云川 (37)
- 铝电解低浓度 SO₂ 及含氟烟气循环利用生产冰晶石工艺技术研究
..... 何艳明, 陶辉旺, 欧根能, 等 (40)
- 高纯氧化铝制备方法研究进展 陈家辉, 和晓才, 袁 杰, 等 (44)
- 沉淀法和沉淀二氧化硅微粒 魏 可, 和晓才, 陈家辉, 等 (48)

* 金属材料与加工 *

- 热等静压技术的若干应用及发展趋势 ... 施辉献, 谢 刚, 和晓才, 等 (52)
- 等静压成型工艺参数对高纯石墨制品的影响研究
..... 谢 刚, 于站良, 李怀仁, 等 (59)
- 铝液过滤工艺对超薄双零铝箔质量的影响
..... 杨 钢, 岳有成, 马 宁, 等 (63)
- 位错滑移运动与运动阻力辨析 方树铭, 刘 捷, 计汉容 (66)
- 改善 A356.2 铝合金质量的措施 闫 洪, 张 辉, 杨祖贵 (72)

* 环 保 *

- 建设项目防护距离的执行 栾景丽, 刘维维, 陈华君, 等 (75)
- 云南省铅锌行业清洁生产标准体系研究与建设
..... 杨 勇, 栾景丽, 孟 波, 等 (80)
- 水泥窑 SNCR 和 SCR 脱硝技术应用前景分析
..... 欧根能, 栾景丽, 刘维维, 等 (84)

* 分 析 *

- 冶金分析工作十年回顾 杨 毅, 杨凉孚 (89)
- ICP-AES 法测定金红石及钛铁矿中锆 李 蓉, 王劲榕 (98)
- X 射线荧光光谱法测定工业硅样品中 Fe 的不确定度评定
..... 顾 松, 杨海岸, 刘英波, 等 (101)

* 其 他 *

- 云南某矿山铁精矿管道输送安全隐患分析研究 瞿子舒 (106)
- 信 息 · 《云南冶金》2014 年征订启事 (88) 《矿冶工程》杂志 2014 年征订启事 (97) 主要有色金属市场参考价 (109) 上海小金属现货报价 (110)
- 期刊基本参数: CN 53-1057/TF * 1972 * b * A4 * 110 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 24 * 2013-10

● 2009 年被收录为“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊)

● 1992 年被评为中文核心期刊

● 1992 年、1997 年云南省第一届、第二届优秀科技期刊

● 2001 年获《CAJ--CD 规范》执行优秀奖

● 中国学术期刊综合评价数据库、中国知网、万方数据、维普资讯、中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录

● 《中国冶金文摘》等全国性文摘刊物期刊源期刊

编辑部: 周 强 陈丽春 田卫平

翻 译: 王 维 制 图: 彭秋燕

责任编辑 周 强

CONTENTS

* MINERALOGY RESEARCH *

- Review and Prospection on Process Mineralogy Research YUAN Wei, YANG Yi, JIN Zi-qin, et al (1)
 Process Mineralogy Research on an Ilmenite Ore in Madagascar
 JIN Zi-qin, YUAN Wei, ZHAO Hui (5)
 Process Mineralogy Study on an Iron Ore Concentrate in Yunnan ZHAO Hui, JIN Zi-qin (9)

* MINERAL PROCESSING *

- Experimental Investigation on the Beneficiation Technology for a Low Grade Ilmenite Ore in Yunnan
 CHEN Xian-mei, ZHANG Han-ping, SONG Tao (14)
 Beneficiation Experimental Investigation on a Copper Oxide Ore in Tibet
 QI Jing, YANG Lin, REN Hai-yang (17)
 Experimental Investigation on Reverse Flotation of Refractory Limonite Ore
 WANG Zu-xu, SONG Tao, TANG You-you (22)
 Numerical Simulation and Analysis on boundary condition of the Air Distributor in Flotation Cell
 ZHANG Chen-hu, JIAN Sheng (27)

* SMELTING *

- Comprehensive Utilization Process Present Situation and Trend of Ni and Mo Deposit
 LIU Jun-chang, YANG Da-jin, LI Huai-ren, et al (31)
 The Production Process of the Proppant for Oil Extraction LI Huai-ren, GAO Yun-chuan (37)
 Technical Research on Cryolite Production Process by Recycling Utilization of Low Concentration SO₂
 and Fluorine - Containing Gas Generated from Aluminum Electrolysis
 HE Yan-ming, TAO Hui-wang, OU Gen-neng, et al (40)
 Research Progress on Preparing Method of High Purity Alumina
 CHEN Jia-hui, HE Xiao-cai, YUAN Jie, et al (44)
 Precipitation Method and Precipitation of Silica Particle
 WEI Ke, HE Xiao-cai, CHEN Jia-hui, et al (48)

* METAL MATERIALS AND PROCESSING *

- Several Applications and Development Trend of HIP Technology
 SHI Hui-xian, XIE Gang, HE Xiao-cai, et al (52)
 Research on the Effect of Isostatic Pressing Moulding Parameters on High Purity Graphite Products
 XIE Gang, YU Zhan-liang, LI Huai-ren, et al (59)
 The Influence of Molten Aluminum Filtration Process on the Quality of Ultra - thin Double Zero Aluminum Foil
 YANG Gang, YUE You-chen, MA Ning, et al (63)
 Analysis on Dislocation Slipping and Moving Resistance FANG Shu-ming, LIU Jie, JI Han-rong (66)
 The Quality Improvement Measurements for A356.2 Aluminum Alloy
 YAN Hong, ZHANG Hui, YANG Zu-gui (72)

* ENVIRONMENTAL PROTECTION *

- Protection Distance Execution in Construction Project
 LUAN Jing-li, LIU Wei-wei, CHEN Hua-jun, et al (75)
 The Research and Construction on Cleaner Production Standard System of Lead and Zinc Industry in Yunnan
 YANG Yong, LUAN Jing-li, MENG bo (80)
 Application Prospect Analysis on SNCR and SCR Denitration Technology of Cement Kiln
 OU Gen-neng, LUAN Jin-li, LIU Wei-wei, et al (84)

* ANALYSIS *

- Ten Years Review on Metallurgical Analysis Work YANG Yi, YANG Liang-fu (89)
 The Determination of Zirconium in Rutile and ilmenite by ICP - AES Method
 LI Rong, WANG Jin-rong (98)
 Uncertainty Evaluation for Assay of Fe in Industrial Silicon Sample by X - Ray Fluorescent Spectrometry
 GU Song, YANG Hai-an, LIU Ying-bo, et al (101)

* OTHERS *

- Analysis on the Hidden Danger of Iron Ore Concentrate Pipeline Transportation in a mine in Yunnan
 QU Zi-shu (106)

Sponsored by: Yunnan Metallurgical Group Co. , Ltd.

Operated by: Kunming Metallurgy Research Institute
 The Metal Society of Yunnan Province