

云南冶金



第 50 卷 第 3 期 (总第 288 期) 双月刊 2021 年 6 月
(1972 年 创刊)

目 次

* 地 质 · 采 矿 *

膏体充填技术在某矿空区治理当中的应用 张 杰, 孙载磊, 储昌欢 (1)
临近胶结充填体矿房大爆破参数设计及应用研究
..... 李光全, 张 希, 陈 浩, 李在利, 何应明 (5)
某尾矿库排洪隧洞贯通误差预计方案探讨 李 鹏, 郭 磊, 高 飞 (13)

* 选 矿 *

絮凝剂在铜冶炼炉渣浮选尾渣脱水中的应用实践 王礼珊, 岳晓华, 杨 柱 (19)
溶出条件对印尼铝土矿各指标影响研究
..... 王莉莉, 韦 飞, 吴吉华, 段亚甫, 和逸飞, 张哲哲 (24)
云南某铜选厂磨矿分级的对比研究 方 雨 (29)
云南某矿山梯选矿试验研究
..... 周清良, 陈登辉, 孙茂林, 黄远洪, 孙文武, 唐 鑫 (33)
云南某储备矿选矿试验研究与经济效益分析
..... 刘海强, 庄世明, 殷燕林, 张志全 (39)
洗矿机的局部改进和螺旋轴磨损减缓措施 何贵林 (46)

* 冶 炼 *

用于制备超高纯钽铌的氟钽酸钾研究与生产实践
..... 任志东, 王东新, 郭 涛, 李树荣, 张学林 (51)
响应曲面法优化钛渣酸浸实验研究 周 娟, 李文光, 包崇军, 刘 捷 (55)
锌冶炼酸泥微波强化加钙固硒工艺研究 杨 伟, 代龙果, 杨 坤 (61)
工业氢氧化铝制备铝酸钠实验研究 李小英, 杨 妮, 杨 振, 林 琳 (66)
氢氧化铝盐酸溶解性能研究及探讨 张 晓, 宋旭俊, 施辉献 (71)
蒸氨废水酚含量影响因素分析研究 尹瑞瑕, 陈金利 (76)

* 金属材料与加工 *

高可靠性无铅焊锡膏的研制及应用评估 秦俊虎, 段雪霖, 何 欢, 武 信 (81)
7075 铝合金下摆臂模锻坯铸造工艺模拟仿真
..... 邱哲生, 陈俊宇, 李家奇, 杨 明, 罗安民, 赵艳波, 严继康 (86)
PVT 法生长 6 英寸 4H-SiC 晶体的工艺研究
..... 刘得伟, 段金焱, 黄四江, 林作亮, 普世坤 (91)
铝合金压力容器研究进展
..... 李 恒, 张建宇, 胥福顺, 谭国寅, 岳有成, 孙彦华, 陈 越 (97)
高能球磨细化 AACH 工艺研究 鲁艳梅, 宋旭俊, 施辉献 (102)

* 检测技术 *

光电直读光谱法检测高锡铅铋中的锡含量
..... 张子健, 杨海岸, 罗 舜, 闫豫昕, 刘英波, 赵德平 (106)
氢化物发生 - 原子荧光光谱法测定工业硅中的砷 ... 施 昱, 王劲榕, 周 娅 (110)

* 综 合 *

铝合金激光 - 电弧复合焊研究进展
..... 董石玉, 吴 凡, 陈东东, 万祥明, 邱哲生, 李家奇, 严继康 (114)
锌冶炼厂水膜除尘设备设计和应用 师家安, 朱 杰 (122)
云南有色金属锡钢新材料标准化体系研究
..... 黄 琳, 安正源, 徐海华, 钟世彬, 赵 静, 杜佳敏 (128)
铜熔炼炉烟罩插板提升装置增强可靠性的生产实践 ... 李春林, 刘小飞, 付独伊 (134)
电铅烟气环保特排限值治理研究及应用 谢益民, 廖若博 (138)
陶瓷过滤器效能的影响因素和提升方法探讨 韩江峰, 高天龙 (143)
铜冶炼电收尘器烟灰打包的生产实践及应用 张 雷, 赵 飞 (147)
铝电解漏槽冲断母线熔接恢复技术的探索及应用
..... 孙 兴, 孙运仲, 王 佳, 念海燕, 蔡飞群 (153)

· 信 息 · 《云南冶金》2021 年征订启事 (101) 《云南冶金》投稿指南 (127) 中铜资讯 (4)(75)(80)
云晨期货专业风险管理平台——上海滇晟商贸有限公司 (158)

期刊基本参数: CN53-1057/TF * 1972 * b * A4 * 158 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 30 * 2021-06

编 辑: 方树铭 李 俊 王 维

制 图: 谢天鉴

● 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

● 万方数据——数字
化期刊群收录期刊

● 中国核心期刊(遴选)
数据库收录期刊

● 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

责任编辑: 方树铭

CONTENTS

* GEOLOGY · MINING *

- Application of Paste Filling Technology on Mine Goaf Treatment ZHANG Jie, SUN Zai-lei, CHU Chang-huan (1)
 Parameter Design and Application Research on Large-scale Blast of Cemented Filling Chamber
 LI Guang-quan, ZHANG Xi, CHEN Hao, LI Zai-li, HE Ying-ming (5)
 Discussion on Project Prediction of Flood Discharge Tunnel's Through Error of one Tailings pond LI Peng, GUO Lei, GAO Fei (13)

* MINERAL PROCESSING *

- Application Practice of Flocculant on Tailings Dewatering of Slag Flotation in Copper Smelting
 WANG Li-shan, YUE Xiao-hua, YANG Zhu (19)
 Effect of Dissolution Conditions on Each Targets of Indonesian Bauxite
 WANG Li-li, WEI Fei, WU Ji-hua, DUAN Ya-fu, HE Yi-fei, ZHANG Zhe-zhe (24)
 The Comparative Study on Ore Grinding Classification of one Yunnan Copper Dressing Plant FANG Yu (29)
 Experimental Study on Antimony Ore Beneficiation of one Yunnan Mine
 ZHOU Qing-liang, CHEN Deng-hui, SUN Mao-lin, HUANG Yuan-hong, Sun Wen-wu (33)
 Economic Benefit Analysis and Experimental Study on Beneficiation of one Yunnan Reserve Mine
 LIU Hai-qiang, ZHUANG Shi-ming, YIN Yan-lin, ZHANG Zhi-quan (39)
 Partial Improvement of Ore Washer and Mitigation Measures of Screw Shaft Abrasion HE Gui-lin (46)

* METALLURGY *

- Production Practice and Study on Potassium Fluorotantalate for Preparation of Ultra-high Purity Tantalum Ingot
 REN Zhi-dong, WANG Dong-xin, GUO Tao, LI Shu-rong, ZHANG Xue-lin (51)
 Experimental Study on Titanium Slag Acid Leaching by Response Surface Methodology
 ZHOU Xian, LI Wen-guang, BAO Chong-jun (55)
 Research on Microwave Enhancement of Zinc Smelting Acid Sludge by Calcium Addition and Selenium Fixing
 YANG Wei, DAI Long-guo, YANG Kun (61)
 Experimental Study on Sodium Aluminate Preparation by Industrial Aluminum Hydroxide
 LI Xiao-ying, YANG Ni, YANG Zhen, LIN Lin (66)
 Study and Discussion on Solubility of Aluminum Hydroxide in Hydrochloric Acid ZHANG Xiao, SONG Xu-jun, SHI Hui-xian (71)
 The Analytical Investigation on Influencing Factors of Phenol Content in Distilled Ammonia Wastewater
 YIN Rui-xia, CHEN Jin-li (76)

* METALLIC MATERIALS AND PROCESSING *

- Development and Application Evaluation on High Reliability Lead-Free Solder Paste
 QIN Jun-hu, DUAN Xue-lin, HE Huan, WU Xin (81)
 Analog Simulation of Die Forging Blank Casting Process of 7075 Aluminum Alloy Lower Arm
 QIU Zhe-sheng, CHEN Jun-ju, LI Jia-qi, YANG Ming, LUO An-ming, ZHAO Yan-bo, YAN Ji-kang (86)
 Technical Study on 6 Inches 4H-SiC Crystal Growth by PVT Method
 LIU De-wei, DUAN Jin-zhi, HUANG Si-jiang, LIN Zuo-liang, PU Shi-kun (91)
 Research Progress of Aluminum Alloy Pressure Vessel
 LI Heng, ZHANG Jian-yu, XU Fu-shun, TAN Guo-yin, YUE You-cheng, SUN Yan-hua, CHEN Yue (97)
 Study on High Energy Ball Grinding Refinement AACH Technology LU Yan-mei, SONG Xu-jun, SHI Hui-xian (102)

* ANALYSIS AND TESTING *

- Determination on Tin Content in High Tin Lead Ingot by Photoelectric Direct-Read Spectrometer
 ZHANG Zi-jian, YANG Hai-an, LUO Sun, YAN Yu-xin, LIU Ying-bo, ZHAO De-ping (106)
 Determination on Arsenic in Industrial Silicon by Hydride Generation - Atomic Fluorescence Spectrometry
 SHI Yu, WANG Jin-rong, ZHOU Ya (110)

* REVIEWS *

- Research Progress on Laser-arc Hybrid Welding of Aluminum Alloy
 DONG Shi-yu, WU Fan, CHEN Dong-dong, WAN Xiang-ming, QIU Zhe-sheng, LI Jia-qi, YAN Ji-kang (114)
 Design and Application of Water Membrane Dedusting Device for Zinc Smelting Plant SHI Jia-an, ZHU Jie (122)
 Research on Standardization System of Tin and Indium New Material in Yunnan Non-ferrous Metal
 HUANG Lin, AN Zheng-yuan, XU Hai-hua, ZHONG Shi-bin (128)
 Production Practice for Improvement on Reliability of Lifting Device of Fume Hood Plugboard of Copper Smelting Furnace
 LI Chun-lin, LIU Xiao-fei, FU Du-yi (134)
 Study and Application on Environment Protection Treatment for Special Emission Limit Values of Electric Lead Fume
 XIE Yi-ming, LIAO Ruo-bo (138)
 Discussion on Influencing Factor and Improvement Method for Efficiency of Ceramic Filter HAN Jiang-feng, GAO Tian-long (143)
 Production Practice and Application on Flue Dust Packaging of Electric Dust Collector in Copper Smelting
 ProcessZHANG Lei, ZHAO Fei (147)
 Exploration and Application on Welding Restoration of Sink Break Busbar in Electrolytic Aluminum Industrial
 SUN Xing, SUN Yun-zhong, WANG Jia, NIAN Hai-yan, CAI Fei-qun (153)

Sponsored by: Yunnan Metallurgical Group Co., Ltd.

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