

YUNNAN METALLURGY

中国科技核心期刊



云南冶金

1
2013

ISSN 1006-0308



ISSN1006-0308

Bimonthly 2013 Vol. 42 No.1

第42卷 第1期 (总第238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

提振精气神 抢抓新机遇 实现新跨越 努力在“十二五”承前启后之年

提前实现倍增目标 董 英 (1)

* 采矿·选矿 *

一井定向在联系测量中的应用 柴大金 (8)

浅论测量工作对矿山安全生产的保障 罗正伟 (11)

云南马关铜钨矿选矿试验研究 戈保梁, 聂 琪, 朱 超, 等 (14)

羊拉露采难选硫化铜矿选矿试验研究 杨树赞, 冯 致, 朱应祥, 等 (19)

提高多金属硫化矿金、铜回收率的应用研究 曾桂忠, 肖庆飞 (24)

* 冶 炼 *

串联法熟料烧结过程中硫的行为研究 陈文汨, 范 尚 (27)

硫铁矿烧渣的微生物脱硫概况 周文博, 邹 平, 孙珮石 (32)

熔盐氯化法海绵钛生产技术的应用与改进
..... 李保金, 唐仁杰, 车 跃, 等 (40)

电炉合金锌粉入炉原料脱水工艺 杨东明 (44)

* 金属材料与加工 *

NiFe₂O₄ 基惰性阳极抗热震性的研究进展
..... 罗伟红, 宋 宁, 谢 刚, 等 (47)

金红石型钛白粉后处理工艺技术进展 姜亚玲, 张 苏, 杨 钢 (52)

论提高海绵钛产品的等级率 陈能强, 杨 明, 姜大志, 等 (55)

* 检测技术 *

电感耦合等离子体发射光谱法测定矿石中钼铌 刘英波, 王劲榕 (58)

几种分解方法在光度法测定含钼矿样中钼的比较
..... 万仲建, 牛春林, 王前会, 等 (62)

某原生金矿的工艺矿物学研究 杨 毅, 袁 威, 李和平 (66)

* 其 他 *

钛生产过程腐蚀情况及防腐蚀技术的改进措施 张毅华 (69)

铝电解阳极炭块表面自动清理系统的开发 周艳芳 (77)

硅芯加工刀具冷却方式的改进 和金生, 杨杰伟 (80)

浅议大型有色金属工业企业技术创新体系建设 胡时耀 (83)

· 信 息 · 主要有色金属市场参考价 (23) 上海小金属现货报价 (86)

期刊基本参数: CN 53-1057/TF * 1972 * b * A4 * 86 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 20 * 2013-02

●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 田卫平

CONTENTS

Inspiring Essence and Spirit, Seizing New Opportunity, Achieving New Development, Making Great Efforts to Achieve the Output Value Doubling Target in Advance in the Continuity Year of Twelfth Five-Year Period DONG Ying (1)

* MINING AND MINERAL PROCESSING *

The Application of Single Shaft Orientation on Shaft Connection Survey CHAI Da-jing (8)

Shallowly Discusses on Measurements of Mines' Safety Production LUO Zheng-wei (11)

Beneficiation Experimental Investigation on Copper-Tungsten Ore in Maguan, Yunnan
..... GE Bao-liang, NIE Qi, ZHU Chao, etc. (14)

Beneficiation Experimental Investigation on Refractory Copper Sulphide Ore of Yangla Open Pit
..... YANG Shu-yun, FENG Zhi, ZHU Ying-xiang, etc. (19)

The Application Study on Increasing the Recovery of Gold and Copper in Multi-Metal Sulfide Ore
..... ZENG Gui-zhong, XIAO Qing-fei (24)

* METALLURGY *

Research on Sulfur Behavior in the Sintering Process of Alumina Production by Series Process
..... CHEN Wen-mi, FAN Shang (27)

Overview on Microbial Desulfurization for Pyrite Cinder ZHOU Wen-bo, ZOU Ping, SUN Pei-shi (32)

Application and Improvement of Titanium Sponge Production Technology by Molten Slat Chlorination Process
..... LI Bao-jin, TANG Ren-jie, CHE Yue, etc. (40)

Dehydration Technology for the Charging Raw Material of the Electric Furnace of Zinc Alloy Powder Production
..... YANG Dong-ming (44)

* METALLIC MATERIALS AND PROCESSING *

Research Progress of Thermal Shock Resistance of NiFe₂O₄ Base Inert Anode
..... LUO Wei-hong, SONG Ning, XIE Gang, etc. (47)

Post Treatment Process Technology Development of Rutile Titanium Dioxide
..... JIANG Ya-ling, ZHANG Su, YANG Gang (52)

Discussion on Increasing of the High Grade Rate of Titanium Sponge Product
..... CHEN Neng-qiang, YANG Ming, JIANG Da-zhi, etc. (55)

* ANALYSIS AND TESTING *

Determination of Ta and Nb in Ore by ICP-AES LIU Ying-bo, WANG Jing-rong (58)

Comparison of Several Decomposition Methods for Determination of Molybdenum in Ore Sample
by Spectrophotometric Method WAN Zhong-jian, NIU Chun-lin, WANG Qian-hui, etc. (62)

The Process Mineralogy Study on a Primary Gold Ore YANG Yi, YUAN Wei, LI He-ping (66)

* OTHERS *

The Corrosion Status of Titanium Production Process and the Improvement Measures of Corrosion Preventive
Technology ZHANG Yi-hua (69)

The Development of Automatic Cleanup System for Aluminum Electrolysis Anode Carbon Block Surface
..... ZHOU Yan-fang (77)

The Improvement of the Cooling Method for Silicon Wafer Cutting Tool
..... HE Jin-sheng, YANG Jie-wei (80)

Discussion on Technology Innovation System Construction for Large Nonferrous Metal Industrial Enterprise
..... HU Shi-yao (83)

Sponsored by: Yunnan Metallurgical Group Co., Ltd.

Operated by: Kunming Metallurgy Research Institute

The Metal Society of Yunnan Province