

有色金属工程

NONFERROUS METALS
ENGINEERING

ISSN 2095-1744 CN 10-1004/TF

2017

5

Vol.7 No.5



QK1732848

中国有色金属工业协会主管

全国中文核心期刊

北京矿冶研究总院主办

打造技术管理型

国际化工程承包公司



中铁资源黑龙江伊春鹿鸣钼矿采选工程(5万吨/日)



塔吉克斯坦 Pakrut 金矿采选工程(132万吨/年) 云南北衙金矿采选工程(1万吨/日)

ISSN 2095-1744



10>

9 772095 174119

万方数据



北京矿冶研究总院工程公司

通讯地址: 北京市丰台区南四环西路188号总部基地18区23号楼(100160)

公司总经理: 010-63299399

市场开发部: 010-63299396

生产计划部: 010-63299360

综合办公室: 010-63299389

技术质量部: 010-63299395

Fax: 010-68364361

<http://gcgs.bgrimm.com>

E-mail: ebgrimm@163.com

有色金属工程 (双月刊)

YOUSE JINSHU GONGCHENG

第7卷第5期

2017年10月

目次

* 材料制备与加工 *

- 太阳能热发电中铝基合金热循环后热特性研究 王波群 张仁元 胡晓岳 李友余(1)
- AZ80 镁合金降温多向挤压下的微观组织与力学性能 张振兴 颜银标 任 豪(7)
- YG6 硬质合金化学镀 Ni-P 研究 任 鑫 方小婷 李梦欣 金 鸣 秦 笑 钱平平(11)
- 工艺参数对上引连铸铜镁合金杆微观组织的影响
..... 孙亚琴 潘嘉祺 陈建斌 陈麒忠 赵金伦 高纪红 吴 伟(16)
- 新型超轻高强球形孔 Ti-Al 的制备及其力学性能研究 李先雨 王伟国 郝刚领 刘 婷(20)
- B(N) 掺杂碳纳米管吸附 Cu 原子的第一性原理研究 代利峰 龚 亮 刘 涛 安立宝(25)

* 提取冶金与化学工程 *

- 氯化钒双推板窑生产技术实践 朱 军 张 驰 刘新运 程国鹏 郑建伟(31)
- 溶胶-凝胶法制备 LiMnPO₄ 正极材料
..... 朱来东 田 勇 李 辉 贾富春 林宇航 黄红波 罗绍华(35)
- 扩散渗析法对镍电积阳极液酸盐分离应用研究 雷军鹏 郑军福 卫 媛(40)
- 铁矾渣预氧化—煤基直接还原过程脱砷研究
..... 曹晓恩 程相魁 张可才 武兵强 洪陆阔 周和敏 齐渊洪(43)
- 响应曲面法优化含钼废渣冶炼 MoFe 工艺 杨双平 周江峰 郭拴全 张攀辉 王 苗(48)
- 污酸中砷的分步稳定化研究 尹一男 王海北 赵 磊(54)
- 粉煤基沸石对 Cu²⁺ 吸附行为的实验研究 冯爱玲 王海北 赵 磊 林江顺(60)

* 矿物加工与工艺矿物学 *

- 云南某铜镍硫化矿浮选试验研究 刘 豹 郝良影 张永欣(65)
- 勐糯铅锌矿选矿工艺的生产现状及优化探讨
..... 敖顺福 惠世和 王艳民 李春兰 赵志富 黄茂良(70)

* 地质采矿与安全工程 *

- 改扩建矿井通风系统优化及动态管理模型创建 周志杨 王海宁 晏江波 魏东东 张迎宾(75)
- 云南普朗超大型斑岩铜矿床首采区节理特征分析
..... 杨 涛 坚润堂 李 峰 杨 帆 王 凯 李芙蓉(80)
- 高效浓密机尺寸估算法在铜矿尾砂浓缩中的应用 史采星 郭利杰 杨 超(86)

* 环境科学与工程 *

- 铅锌冶炼厂酸性废水用 CaO 作除氟剂试验研究 许 永 宋文涛(92)

[期刊基本参数] CN10-1004/TF * 2011 * b * A4 * 100 * zh * P * ¥15.00 * 3000 * 19 * 2017 - 10

Contents

Materials Preparing and Processing

- Study on Thermal Property of Al-base Alloy after Thermal Cycling in Solar Thermal Power Generation
..... WANG Boqun, ZHANG Renyuan, HU Xiaoyue, LI Youyu (1)
- Microstructure and Mechanical Properties of Magnesium Alloy AZ80 under Hypothermal Multiple Extrusion
..... ZHANG Zhenxing, YAN Yinbiao, REN Hao(7)
- Study on Electroless Plating Deposited of Ni-P on YG6 Cemented Carbide
..... REN Xin, FANG Xiaoting, LI Mengxin, JIN Ming, QIN Xiao, QIAN Pingping(11)
- Influence of Process Parameters on Microstructure of upward Continuous Casting Cu-Mg Alloy Rod
..... SUN Yaqin, PAN Jiaqi, CHEN Jianbin, CHEN Qizhong, ZHAO Jinlun, GAO Jihong, WU Wei(16)
- Preparation and Property of One New Intermetallic Compound Porous Materials Based Ti-Al with Spherical Pores
..... LI Xianyu, WANG Weiguo, HAO Gangling, LIU Ting(20)
- First Principles Study on Adsorption of Cu Atoms on B(N) Doped Carbon Nanotubes
..... DAI Lifeng, GONG Liang, LIU Tao, AN Libao(25)

Extractive Metallurgy and Chemical Engineering

- Practice of Producing Vanadium Nitride by Double Pusher Kiln
..... ZHU Jun, ZHANG Chi, LIU Xinyun, CHENG Guopeng, ZHENG Jianwei(31)
- Preparation of LiMnPO_4 in Sol-gel Based on Inorganic Salt
..... ZHU Laidong , TIAN Yong, LI Hui, JIA Fuchun, LIN Yuhang⁴,HUANG Hongbo, LUO Shaohua(35)
- Experimental Study on Separation of Acid and Salt for Nickel Anodic Electrolyte by Diffusion Dialysis Equipment
..... LEI Junpeng, ZHENG Junfu, WEI Yuan(40)
- Study on Arsenic Removal from Jarosite Residue by Pre-oxidation – Coal-based Direct Reduction Process
..... CAO Xiaoen, CHENG Xiangkui, ZHANG Kecai, WU Bingqiang, HONG Lukuo, ZHOU Hemin, QI Yuanhong(43)
- Optimization of Preparing MoFe with Molybdenum-containing Waste Residue by Response Surface Methodology
..... YANG Shuangping, ZHOU Jiangfeng, GUO Shuanquan, ZHANG Panhui, WANG Miao(48)
- Study on Stabilization by Step for Arsenic in Waste Acid YIN Yinan, WANG Haibei, ZHAO Lei(54)
- Experimental Study on Copper Adsorption Behavior of Zeolitized Fly Ash
..... FENG Ailing, WANG Haibei, ZHAO Lei, LIN Jiangshun(60)

Mineral Processingand Process Mineralogy

- Experimental Study on Flotation of a Copper-nickel Sulfide Ore in Yunnan
..... LIU Bao, HAO Liangying, ZHANG Yongxin(65)
- Current Production Status and Optimization Discussion of Mineral Processing Technology for the Lead-zinc Mine in Mengnuo
..... AO Shunfu, HUI Shihe, WANG Yanmin, LI Chunlan, ZHAO Zhifu, HUANG Madiang(70)

Geology, Miningand Safety Engineering

- Ventilation System Optimization of Mining Reconstruction and Extension and Construction its Dynamic Management Model
..... ZHOU Zhiyang, WANG Haining, YAN Jiangbo, WEI Dongdong, ZHANG Yingbin(75)
- Analysis on Joint Characteristics in the First Mining Area of Pulang Super Large Porphyry Copper Deposit in Yunnan Province
..... YANG Tao, JIAN Runtang, LI Feng, YANG Fan, WANG Kai, LI Furong(80)
- Application of High-efficient Thickener Size Estimation Method in Copper Tailings Thickening
..... SHI Caixing, GUO Lijie, YANG Chan(86)

Environmental Scienceand Engineering

- Experimental Study on CaO Used as F Agent for Acid Waste Water in a Smelter XU Yong, SONG Wentao(92)



北京矿冶研究总院

BEIJING GENERAL RESEARCH INSTITUTE OF MINING & METALLURGY

环境工程研究设计所

INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, BGRIMM

北京矿冶研究总院环境工程研究设计所成立于1984年，是致力于金属矿产资源综合利用领域的环保节能技术咨询、研究、设计和工程应用的综合性服务机构，业务范围主要包括环境影响评价、清洁生产审核、土地复垦与生态修复、竣工环保验收、环境监理、环境风险评估、可研报告编制、工业“三废”治理、资源综合利用等技术开发与工程设计应用。

环境咨询

- 环境影响评价
- 清洁生产审核
- 竣工环保验收
- 环境监理
- 环境风险评估与应急预案
- 可研报告编制
- 规划编制
- 规划环评编制

生态工程

- 土地复垦方案编制
- 生态修复工程
- 尾矿库复垦
- 赤泥堆场复垦
- 酸性排土场复垦
- 露天采场复垦



德兴铜矿酸性废石堆场生态修复工程（修复前）



德兴铜矿酸性废石堆场生态修复工程（修复后）

环境工程

- 工业废水处理与资源化技术
- 工业废气处理技术
- 矿业废渣综合利用技术
- 污染场地和土壤修复技术

科技研发

- 环保部公益项目
- 国土资源部公益专项
- 发改委科技专项
- 工信部节能减排专项
- 科技部攻关项目
- 省级科技专项



北京矿冶研究总院研发中心
实验室废气治理工程



高密度泥浆法(HDS)处理
酸性重金属废水新技术



复合纳米吸附重金属废水深度处理技术

北京矿冶研究总院环境工程研究设计所

INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, BGRIMM

地址：北京丰台区南四环西路188号总部基地十八区23号楼1211室

Address: Room1211, Building 23, Zone 18 of ABP, No. 188, South 4th Ring Road West, Beijing, China

邮编：100160

电话(Tel): +86 10 63299505

传真(Fax): +86 10 68324912

邮箱(Email): bjkyhb@163.com

网址(Web): www.bgrimm.com