



· 专题综述 ·

- 1 束状孔大量高效采矿技术的开发与应用
5 红土镍矿资源现状及加工工艺综述
10 河北省复杂难利用铁矿资源现状及开发利用建议
· 采矿工程 ·

- 16 边坡下矿体回采过程的数值分析
21 非饱和膨胀岩土膨胀力特征研究
27 SHPB系统的动态力平衡分析
31 井巷锚注和围岩强化技术实践
34 基于浮动圆锥法的境界优化及三维可视化露采设计
39 含硫高粘性尾矿胶结充填关键技术
43 基于图像处理技术的岩石裂纹演化及其多重分形的研究
47 基于变权法的采矿方法模糊综合评判选优
51 基于DIMINE软件的地下金属矿山生产计划编制系统
56 新型喷涂速效支护技术及其作用原理的探讨
60 无底柱分段崩落法悬顶处理技术探索
64 金川二矿区机械化盘区双穿脉分层道采矿设计方案与应用研究
· 矿物工程 ·

- 68 细菌对铁矾类沉淀物形成的影响研究
71 提高白云鄂博氧化矿铁精矿品位的试验研究
75 某钼钛磁铁矿选铁的试验研究
77 四川某铁锡矿选矿试验研究
80 鞍千公司提高选矿金属回收率的生产实践
82 贵州某难浸金精矿固化焙烧—氰化提金试验
87 高碱性低品位氧化铜矿氨浸—萃取—电积工业试验
91 菱镁矿浮选特性研究
95 小庙岭选矿公司钼精矿降铜的工艺改造
99 淮北煤系高岭土工艺矿物学研究
· 地质与测量 ·

- 104 Helmert定权在井下平面控制导线网平差中的应用
108 FLAC^{3D}复杂网格模型的构建及其工程应用
· 机电与自动化 ·

- 112 安庆铜矿选矿厂节能改造的探讨
116 宝钢自动化取制样系统的应用与发展
121 用神经网络评估进口铁矿石品位波动及品质特性
· 安全与环保 ·

- 125 基于着色Petri Net的金属矿山环境评价信息化技术
130 含钼岩石清选提钼工艺评价
136 基于可变模糊集理论的系统安全评价
140 基于Fisher判别的地下工程岩爆预测
143 金属矿山重大危险源判断与评价方法研究
147 尾矿排放过程中排洪隧洞结构受力规律研究
151 基于GIS的边坡危险区域等级划分
156 纤维混凝土用于深井大硐室支护的关键技术研究
161 扩底基础上拔土体破坏模式及滑动面特征研究
165 基于GIS的尾矿资源管理空间分析
· 综合利用 ·

- 169 从高炉瓦斯灰回收铁的试验研究
174 河池硫铁矿脱硫特性及综合利用工艺研究
179 车河选矿厂浮选尾矿综合回收试验与实践
183 气化炉渣对铁尾矿烧结墙体材料性能的影响
· 生产技术 ·
187 氰化尾渣浮选铅锌预处理工艺的优化

陈 何 孙忠铭
李艳军 于海臣 王德金 等
赵军伟 李中念 郭 敏 等

王立君 曹 希
朱训国
满 柯 周宏伟
吕芳礼 李国富 戴铁丁
张夏林 陈 巍 王 林 等
张钦礼 康 虔 肖富国 等
陈世江 张 飞
杨仁华 陈玉明 罗红萍
徐少游 毕 林 王李管
董 山 明世祥 刘鹏博
陈永祺
杨金维 高 谦 余伟健

周桂英 温建康
樊丽琴 贾 艳
陈 达 傅文章 洪秉信
曹 烨 刘四清 李 鹏
王长艳
许 刚
臧 宏 温建康 陈勃伟 等
李 强 孙明俊 印万忠 等
邓胜贵 邓胜华
管俊芳 叶 瀚 杨慧群 等

亢瑞红 郭广礼 胡 洪
刘心庭 唐辉明

王腊琴
王春生 陈小奇 孙 良 等
应海松 李斐真

马云峰 韩天放 李琳琳 等
杨 林 林金辉 王 雷 等
罗景峰 许开立
高卫东
李 果 王丽琼 许梦国 等
赵蒙生 代永新
李晓芳 孙世国 薄志毅
毕远志 陈季斌 胡金华 等
崔 强 张振华 鲁先龙 等
汪金花 李富平

赵瑞超 张邦文 李保卫
黎铨海 李兴刚 卢渝文 等
杨林院 黄国芝 余忠保 等
云 正 于鹏超 尹洪峰

吴向阳

· 信息苑 ·

中国新探明铁矿产资源超150亿t(20)——汪民在全面推进地质找矿新机制座谈会上强调妥善处理4个问题(189)——2010年9月主要地区铁矿石市场价格(189)

191 · 广告索引 ·

- 我国数字采矿软件研究开发现状与发展 李 德 王李管 毕 林 等
- 基于FLAC^{3D}的采场结构参数优化 叶海旺 常 剑
- 小汪沟铁矿露天转地下覆盖层形成方法研究 李 楠 任凤玉 赵云峰 等
- 基于DTM的露天矿采剥工程量计算方法研究与实现 陈永锋 吴晓茹 原玉博
- 斗轮堆取料机射流白激雾化除尘研究 邹声华 李 刚 张奕君
- 北洛河铁矿改进装药结构试验研究 任凤玉 何荣兴 Thierno Amadou Mouctar Sow 等
- Cu²⁺活化黄铁矿与黄铜矿的浮选分离 张亚辉 李婷婷 李 妍 等
- 几种浮选活化剂对铁闪锌矿的活化性能 谢 贤 童 雄 崔毅琪 等
- 河南某金矿石金矿浮选分离试验研究 周晓文 龚恩毅 陈江安
- 玉龙铜矿氧化矿石合理浸出工艺研究 武 彪 谢 昆 张兴勋 等
- 四川某氧化铜矿石选矿试验研究 李成秀 王昌良 饶系英 等
- 河南某难处理金矿石选冶工艺对比研究 周桂英 李文娟 刘 爽 等
- 某高硅铜硫矿石分选试验 宁发添 冯忠伟
- 新疆某铜铅锌多金属硫化矿石选矿工艺研究 李文辉 高 伟 牛埃生 等
- 分子生物学技术在浸矿微生物研究中的应用 潘文俊 王永东 曹运长
- 广西典型金属矿床氨气异常模式研究 李学彪
- 搅拌磨在难处理金属矿细磨中的应用 张国旺 肖 骁 肖守孝 等
- 三维矿床建模技术在阿舍勒铜矿中的应用 龚国清 刘修国 倪平泽
- 基于ArcEngine的矿区土地复垦信息系统的设计 胡晋山 康建荣 王文福
- 三维矿体表面建模中的三角剖分技术及其应用 冀晓伟 卢才武 李海波
- 生态矿区建设的系统分析及实践研究 朱青山 蔡美峰 叶 鸿 等
- 司家营铁矿北区采煤沉陷区尾矿库稳定性研究与实践 李 欣 李俊华
- 矿山顶板安全预警新体系研究 周训兵 李仕雄 平 健
- 河北省低等级尾矿库的安全现状调查及险库技改对策 王 扬 马 超 赵慧丽
- 尾矿综合利用与无尾矿山建设初探 梅国栋

名誉主任：(以姓氏笔画为序)

王启明 王淀佐 古德生 孙传尧 余永富 邹 健 汪旭光 董稼祥 谢和平

主 任：王运敏

副 主 任：(以姓氏笔画为序)

丁志云 才庆祥 王 青 王培月 牛京考 尹小鹏 卢才武 田泽军 田嘉印 冯其明 刘江浩 孙豁然
李夕兵 李世明 李有臣 李连华 张 强 张兆元 陈 平 贡锁国 吴 超 吴爱祥 邵 武 邵必林
邵安林 连民杰 严 明 杨念亮 罗映南 洪石笙 项宏海 郝树华 秦同文 崔 宪 黄云平 梁正明
焦玉书 韩跃新 谢琪春 雷平喜 蔡美峰 鞠崇文 魏书祥 魏德洲

委 员：(以姓氏笔画为序)

于宝新 马维富 马 峰 马旭峰 文孝廉 王 宾 王文满 王和飞 王鹤年 王方汉 王志忠 王 剑
王 跃 王喜兵 尹宝昌 毛胜光 邓培蒂 左 敏 刘 动 刘长武 任大庆 朱国山 朱长江 许永全
孙连忠 祁超英 严松山 陈国利 陈青波 陈毅琳 宋乃斌 肖景辉 苏兴强 苏兴国 辛明印 张 鉴
张心和 张文辉 张金华 李 政 李 彬 汪齐全 林 平 罗仙平 周 伟 周恕海 郑永旭 岳润芳
范小雄 武豪杰 段其福 官永军 郗天权 南世卿 赵宏胜 郭进平 郭廖武 徐景海 徐泰松 高 烈
夏金瑞 黄礼富 黄光洪 黄佳强 蒋卫东 谢建宏 靳 松 熊大和 缪成印 樊继平 颜钦武

秘 书 长：刘效良

- 1 Development and Application of the High-efficiency Bunch hole Mass Mining Technique
Chen He Sun Zhongming
- 5 Review for the Current Status of Laterite Nickel Ore Resources and its Treatment Process
Li Yanjun Yu Haichen Wang Dequan et al
- 10 Status of Refractory Iron Mineral Resources of Hebei Province and its Development Suggestions
Zhao Junwei Li Zhongnian Guo Min et al
Wang Lijun Cao Xi
- 16 Numerical Simulation of Ore-body Stopping Process under Slope
Zhu Xunguo
- 21 Research on the Characteristics of Swelling Pressure of Unsaturated Swelling Rock and Soil
Man Ke Zhou Hongwei
- 27 Dynamic Force Balance Analysis of SHPB System
Lu Fangli Li Guofu Dai Tieding
- 31 Practice of Bolt-grouting and Surrounding Rock Strengthening Technology
Zhang Xialin Chen Wei Wang Lin et al
- 34 Research on the Optimization of Boundary and the Open Pit Mining Design of Three-dimensional Visualization based on the Floating Cone Method
Zhang Qinli Kang Qian Liu Hongqiang et al
- 39 Key Technology of Cemented Backfilling with High Viscosity Sulfur-content Tailings
Chen Shijiang Zhang Fei
- 43 Study on the Evolvement of Rock Crack and its Multi-fractals Based on Image Processing Techniques
Yang Renhua Chen Yuming Luo Hongping
- 47 Mining Method Optimization with Fuzzy Comprehensive Evaluation-based on Variable Weight Method
Xu Shaoyou Bi Lin Wang Liguang
- 51 Production Scheduling System of Underground Metal Mine Based on DIMINE Software
Dong Shan Ming Shixiang Liu Pengbo
- 56 Study on the New Spray Coating Fast-acting Supporting Technology and its Mechanism
Chen Yongqi
- 60 Discussion on the Treatment Technology of Suspended Roof in Pillar-less Sublevel Caving
Yang Jinwei Gao Qian Yu Weijian
Zhou Guiying Wen Jiankang
- 64 Mining Design Scheme and Application Research on the Mechanical Panel Double Slicing Drifts across Vein of Jinchuan No 2 Mine District
Fan Liqin Jia Yan
- 68 Study on Effect of Bacterium on Formation of Jarosite Precipitate
Chen Da Fu Wenzhang Hong Bingxin
- 71 Experimental Research on the Improvement of Iron Concentrate Grade of the Baiyun'erbo Oxidized Ores
Cao Ye Liu Siqing Li Peng
- 75 Experimental Research on the Iron Concentration from a Vanadium-Titanium Magnetite Ore
Wang Changyan
- 77 Experimental Study on Beneficiation of a Tin-magnetite ore of Sichuan Province
Xu Gang
- 80 Production Practice of Increasing Metal Recovery Rate in Anqian Mining Co., Ltd.
Zang Hong Wen Jiankang Chen Bowei et al
Li Qiang Sun Mingjun Yin Wanzhong et al
- 82 Test on Fix-roasting Cyanide Gold Extraction of a Refractory Gold Mine of Guizhou Province
Deng Shenggui Deng Shenghua
Guan Junfang Ye Han Yang Huiqun et al
- 87 Production Practice on Ammonia Leaching-Solvent Extraction-Electrowinning for High Alkali Low-grade Copper Oxide Ore
Kang Ruihong Guo Guangli Hu Hong
Liu Xinting Tang Huiming
- 91 Study on the Flotation Characteristic of Magnesite
Wang Laqin
- 95 Application Research on Local Reconstruction Process Reformation of Copper Reduction Process for Molybdenum Concentrate of Xiaomiaoling Ore Dressing Company
Wang Chunsheng Chen Xiaoli Sun Liang et al
- 99 Study on Process Mineralogy of Huaibei Coal Series Kaolin
Ying Haisong Li Feizhen
- 104 Application of Helmert Weight Determination in Underground Horizontal Control Traverse Adjustment
Ma Yunfeng Han Tianfang Li Linlin et al
Yang Lin Lin Jinhui Wang Lei et al
Luo Jingfeng Xu Kaili
- 108 FLAC^{3D} Complex Grid Model Construction and Its Engineering Application
Gao Weidong
- 112 Discussion on the Energy Saving Reforming for Beneficiation Plant of Anqing Copper Mine
Li Guo Wang Liqiong Xu Mengguo et al
- 116 Applications and Developments of Automated Sampling and Sample Preparation System in Baosteel
Zhao Mengsheng Dai Yongxin
Li Xiaofang Sun Shiguo Bo Zhiyi
- 121 Grad Variation and Quality Characteristic of Imported Iron Ore with Estimation of Neural Network
Bi Yuanzhi Chen Jibin Hu Jinhua Lu Yan
- 125 Metal-Mine Environmental Assessment Informatization based on ColorPetr Net
Cui Qiang Zhang Zhenhua Lu Xianlong et al
Wang Jinhua Li Fuping
- 130 Evaluation of V-recovering Process from Vanadium-containing Rock
Zhao Ruichao Zhang Bangwen Li Baowei
- 136 System Safety Assessment Based on Variable Fuzzy Set Theory
Li Xuanhai Li Xinggong Lu Yuwen et al
- 140 Forecast of Rock-burst in Underground Engineering Based on Fisher Discriminant
Yang LinYuan Huang Runzhi Yu Zhongbao et al
- 143 Research on the Method of Judgement and Assessment of Major Hazard Sources in Metal Mines
Yun Zheng Yu Pengchao Yin Hongfeng
- 147 Study on the Stress Variation of Flood-discharging Tunnel in Tailing Discharge Process
- 151 Classification of Slope Hazardous Areas Based on GIS
- 156 Research on Key Technology of Hybrid Fibers Concrete in Underground Chamber of Deep Mine
- 161 Study of Failure Models and Slid Surface Characteristics of Soils Mass around Enlarged Base Foundation
- 165 Spatial Analysis of Tailings Resources Management Based on GIS
- 169 Experiments on Recovering Iron from Blast-Furnace Gas Ash
- 174 Study on the Desulfurization Characteristics and Comprehensive Utilization of Hechi Pyrite Ore
- 179 Experimental on Comprehensive Recovery of Flotation Tailings and its Practice in Chehe Concentrator
- 183 Effect of Gasification Slag on the Properties of Sintered Wall Materials with Iron Ore Tailings