

主管中国科学院
出版科学出版社
主办 中国科学院资源环境科学信息中心

黄金科学技术 编委会

顾问 翟裕生 中国科学院院士
王淀佐 中国科学院/中国工程院院士
古德生 中国工程院院士
陈 景 中国工程院院士
张 懿 中国工程院院士
霍古林 国际金矿勘探专家(澳大利亚籍)
欧阳自远 中国科学院院士
滕吉文 中国科学院院士
翟明国 中国科学院院士
蔡美峰 中国工程院院士

主任 侯增谦 中国科学院院士/中国地质科学院地质研究所所长

副主任 崔 仑 邓 军 段东平 秦克章 王胜斌

委员 毕洪涛 陈华勇 陈建宏 胡乃联 黄怀国
江思宏 李红艳 李宏煦 李 涛 李夕兵
梁光河 刘家军 刘奎仁 刘伟韬 罗仙平
罗先熔 马凤山 潘 彤 宋明春 宋永辉
王金荣 温建康 吴 锋 谢玉玲 许开立
杨洪英 杨兴科 叶树峰 印万忠 于学峰
张宝林 张复新 张利波 张启元 张一敏

青年委员 陈国宝 陈 静 傅开彬 宫凤强 郭利杰
胡建华 李国清 刘 燊 刘学龙 钱 鹏
宋 扬 汪海波 王国光 王晓军 王智琳
姚 金 余新阳 翟德高 张达玉 张 静
周振菊

主 编 陈玉民

副主编 曲建升(常务) 王 波

责任编辑 周小玲 黄爱华 李 慧 王 强

通信地址 兰州市天水中路8号

邮 编 730000

电 话 0931-8277791

传 真 0931-8275743

邮 箱 hjkx@lzb.ac.cn

网 址 www.goldsci.ac.cn

印 刷 兰州中科印务有限责任公司

国际标准连续出版物号 ISSN 1005-2518

国内统一连续出版物号 CN 62-1112/TF

广告经营许可证号 甘工商6200004000029

邮发代号 54-123

期刊订阅 全国各地邮局

国内定价 50元 全年定价 300元

万方数据

黄金科学技术

HUANGJIN KEXUE JISHU

双月刊 1988年创刊
第27卷第1期(总第204期)
2019年2月28日

目 次

矿产勘查与资源评价

数学地质方法在南秦岭汉阴黄龙金矿中的应用

…………… 韩珂, 安乐, 杨兴科, 刘淑文(1)

坦桑尼亚某绿岩带型金矿床中黄铁矿的标型特征及
意义

… 罗清威, 王保国, 义爱文, 张克川, 潘泽, 张盛亚(15)

胶东三山岛西岭金矿区NW向断裂带的确定:综合
物探证据

…………… 刘诗鹏, 王树亚, 冯欣欣, 殷传印(25)

CSAMT方法在仓上金矿外围及深部找矿中的应用

…………… 冯欣欣, 董晴晴(33)

采选技术与矿山管理

基于裂纹扩展模型的脆性岩石破裂特征及力学性能
研究

…………… 李响, 怀震, 李夕兵, 张倬瑶(41)

冲击荷载下岩石裂纹扩展研究进展

…………… 曾晟, 王少平, 张妮(52)

基于GSO-GPR算法的岩层移动角预测模型及其

应用 …………… 赵国彦, 张海云, 刘建, 陈英(63)

基于有限云模型的深基坑安全性研究

…………… 黄仁东, 刘赞赞, 闫泽正(72)

基于改进的RS-TOPSIS模型的岩爆倾向性预测

…………… 王旷, 李夕兵, 马春德, 顾合龙(80)

采选技术与矿山管理

某金矿大倍线加压充填技术研究与应用
..... 杨超, 郭利杰, 王劼, 史采星, 许文远(89)

围压与料浆浓度对尾砂充填体峰后损伤演化研究
..... 杨世兴, 付玉华, 占飞(97)

全尾砂沉降浓缩试验研究
..... 陈鑫政, 郭利杰, 李文臣, 李宗楠(105)

基于深度卷积神经网络的卡车装载矿石量估计
研究 毕林, 李亚龙, 郭昭宏(112)

广西某银矿选矿流程精益化管理研究
..... 唐善茂, 刘明凯, 王新宇(121)

氰化尾渣选硫工艺优化研究
..... 赵文强, 姜传进, 石宝宝(129)

基于小波分解的尾矿坝浸润线预测方法研究
..... 随晓丹, 罗周全, 秦亚光, 王玉乐, 彭东(137)

陇南市尾矿库环境安全现状分析及合理闭库措施
探讨
... 王旋, 王亚变, 刘理臣, 曹兴, 赵立芳, 张兆虎(144)

信息导航

山东山石矿山 2020 年底前全部建成绿色矿山 ... (40)

2018 年我国国内黄金产量 401 t (104)

加拿大温德福尔金矿钻探发现富矿 (120)

力拓证实在西澳发现威努大型铜矿 (128)

广告索引

广西森合高新科技股份有限公司 (插一)

中科微震高精度智能微震监测系统 (插二)

河南理工大学资源环境学院 (封三)

山东黄金集团有限公司 (封底)

封面图片介绍:西藏甲玛超大型铜多金属矿山(林彬 提供)

期刊基本参数: CN 62-1112/TF*1988*b*A4*154*zh*P*¥50.00*1500*17*2019-02*n

万方数据

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中国科技论文统计源期刊
中国期刊网全文入编期刊
万方数据资源系统数字化期刊群入编期刊

黄金科学技术 研究会

会长单位 山东黄金集团有限公司
武警黄金指挥部
中国科学院过程工程研究所
山东招金集团有限公司
中国科学院资源环境科学信息中心

会 长 陈玉民 山东黄金集团有限公司董事长

副 会 长 阎凤增 武警黄金指挥部原总工程师/中央地质勘查基金专家委员会主任委员
张炳南 中国黄金协会秘书长
崔 仑 山东黄金集团有限公司副总经理
路东尚 山东招金集团有限公司董事长
刘洪臣 中国科学院地质与地球物理研究所研究员
陆树林 甘肃省西脉新材料科技股份有限公司董事长
张志强 中国科学院资源环境科学信息中心研究员(常务)

秘书长 曲建升 中国科学院资源环境科学信息中心

副秘书长 赵克文 山东黄金集团副总工程师
雷时斌 武警黄金指挥部高级工程师
周 娥 中国科学院过程工程研究所副研究员

会 员 (按姓氏音序排列)
毕洪涛 山东黄金矿业股份有限公司总经理
杜云龙 山东黄金有色矿业集团有限公司副总经理兼呼伦贝尔山金董事长、总经理
国绍林 山东黄金矿业股份有限公司新城金矿矿长
贾汉义 招金矿业股份有限公司夏甸金矿矿长
李学强 招金矿业股份有限公司金翅岭金矿矿长
刘润田 山东黄金矿业股份有限公司副总经理兼山东黄金矿业(玲珑)有限公司总经理
陆继胜 山东黄金集团有限公司总经理助理兼山东黄金矿业股份有限公司副总经理兼山东黄金集团青岛矿业有限公司总经理
阙潇丰 广西森合高新科技股份有限公司副总经理
孙之夫 山东黄金资源开发有限公司副总经理兼山东黄金地质勘查有限公司总经理、勘探工程公司总经理
苏建华 甘肃省西脉新材料科技股份有限公司副总工
唐占信 招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿矿长
王德煜 山东黄金矿业股份有限公司副总经理兼山东黄金矿业(莱州)有限公司精炼厂厂长兼青海昆仑黄金有限公司董事、董事长
王 成 赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司总经理
王书春 山东黄金归来庄矿业有限责任公司总经理
王树海 山东黄金有色矿业集团有限公司总经理
谢贵明 吉林国地矿业权评估有限公司
叶得金 甘肃省地质调查院总工程师
尹国光 山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿矿长兼鲁地公司董事长
张洪训 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿矿长
袁水平 紫金矿业集团股份有限公司紫金矿冶设计研究院院长

GOLD SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.27 No.1 Feb.,2019 Series No.204

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Application of Mathematical Geological Methods in Huanglong Gold Deposit, Hanyin Area, South Qinling*
..... HAN Ke, AN Le, YANG Xingke, LIU Shuwen(1)
- Typomorphic Characters and Significance of Pyrite in a Greenstone Belt Type Gold Deposit in Tanzania*
..... LUO Qingwei, WANG Baoguo, YI Aiwen, ZHANG Kechuan, PAN Ze, ZHANG Shengya(15)
- Intergrated Geophysical Constraint to the NW-trending Fault Zone in the Xiling Gold Deposit, Sanshandao, Shandong Province*
..... LIU Shipeng, WANG Shuya, FENG Xinxin, YIN Chuanyin(25)
- Application of CSAMT Method in Depth and Peripheral Prospecting of Cangshang Gold Deposit*
..... FENG Xinxin, DONG Qingqing(33)

Mining Technology and Mine Management

- Study on Fracture Characteristics and Mechanical Properties of Brittle Rock Based on Crack Propagation Model*
..... LI Xiang, HUAI Zhen, LI Xibing, ZHANG Zhuoyao(41)
- Research Progress of Rock Crack Propagation Under Impact Loading*..... ZENG Sheng, WANG Shaoping, ZHANG Ni(52)
- GSO-GPR Model for Strata Displacement Angle Predicting and Its Application*
..... ZHAO Guoyan, ZHANG Haiyun, LIU Jian, CHEN Ying(63)
- Research on the Safety of Deep Foundation Pit Based on Finite Cloud Model*
..... HUANG Rendong, LIU Zanzan, YAN Zezheng(72)
- Rock-burst Proneness Prediction Based on Improved RS-TOPSIS Model*
..... WANG Kuang, LI Xibing, MA Chunde, GU Helong(80)
- Study and Application of Large Fill-times-line Pressure Filling Technology in a Gold Mine*
..... YANG Chao, GUO Lijie, WANG Jie, SHI Caixing, XU Wenyuan(89)
- Study on Post Peak Damage Evolution of Tailings Filling Body by Confining Pressure and Slurry Concentration*
..... YANG Shixing, FU Yuhua, ZHAN Fei(97)
- Experimental Study on Sedimentation and Concentration of Unclassified Tailings*
..... CHEN Xinzhen, GUO Lijie, LI Wenchen, LI Zongnan(105)
- Study on the Estimation of Ore Loading Quantity of Truck Based on Deep Convolutional Neural Network*
..... BI Lin, LI Yalong, GUO Zhaohong(112)
- Research on the Lean Management of a Silver Ore Dressing Process in Guangxi*
..... TANG Shanmao, LIU Mingkai, WANG Xinyu(121)
- Optimization Study on the Sulfur Separation Process for Cyanide Tailing* ZHAO Wenqiang, JIANG Chuanjin, SHI Baobao(129)
- Study on Prediction Method of Seepage Line of Tailings Dam Based on Wavelet Decomposition*
..... SUI Xiaodan, LUO Zhouquan, QIN Yaguang, WANG Yule, PENG Dong(137)
- Analysis on the Environmental Safety Status and Discussion on Reasonable Closure Measures for Tailings Reservoir in Longnan City*
..... WANG Xuan, WANG Yabian, LIU Lichen, CAO Xing, ZHAO Lifang, ZHANG Zhaohu(144)

Serial parameters CN 62-1112/TF*1988*b*A4*154*z*h*P*¥50.00*1500*17*2019-02*n