

中国科学引文数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1005-2518
CN 62-1112/TF

黄金科学技术

GOLD SCIENCE AND TECHNOLOGY

2022年2月 第30卷 第1期 Vol. 30 No. 1

主管 中国科学院

主办 中国科学院资源环境科学信息中心

出版 科学出版社



ISSN 1005-2518



02>

9 771005 251223



Science Press

万方数据

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

副主任 裴佃飞 邓 军 段东平 秦克章 王胜斌

委员 毕洪涛 陈炳瑞 陈华勇 陈建宏 陈懋弘 邓久帅
胡乃联 黄怀国 江思宏 李红艳 李宏煦 李夕兵
梁光河 刘家军 刘俊来 刘奎仁 刘 钦 刘伟韬
罗仙平 罗先熔 马凤山 倪 培 潘 彤 申 萍
宋明春 宋永辉 王成彦 王金荣 温建康 吴 锋
谢 锋 解联库 谢玉玲 许开立 杨洪英 杨晓勇
杨兴科 叶树峰 印万忠 于学峰 张宝林 张复新
张广积 张利波 张启元 张一敏 赵 奎 郑明贵
袁水平 周永章

青年委员 艾光华 陈国宝 陈庆发 傅开彬 官凤强 顾清华
郭利杰 胡建华 冷成彪 李国清 李祥龙 刘 燊
刘学龙 马英强 钱 鹏 邱昆峰 尚 鹤 宋 扬
唐功建 汪海波 王国光 王少峰 王晓军 王智琳
谢卓君 姚 金 余新阳 翟德高 张达玉 张 静
张婷婷 周振菊

主 编 满慎刚
副 主 编 曲建升(常务) 王德煜
责任编辑 周小玲 黄爱华 李 慧
通信地址 甘肃省兰州市天水中路8号(730000)
电 话 0931-8277791
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
邮发代号 54-123
国内定价 50 元
全年定价 300 元
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

万方数据

黄金科学技术

HUANGJIN KEXUE JISHU

双月刊 1988年创刊
第30卷第1期(总第222期)
2022年2月28日

目 次

矿产勘查与资源评价

藏南康马县布主金(铋)矿土壤地球化学异常信息

提取及成矿预测

… 张宇,魏俊浩,石文杰,李国猛,周新琪,毛国正,刘成林(1)

东昆仑阿斯哈金矿胶状黄铁矿成因及其成矿意义

…………… 梁改忠,杨奎锋,范宏瑞,李兴辉(19)

内蒙古毕力赫金矿Ⅱ号矿带原生晕特征及找矿意义

…………… 万卫,汪明启,范会虎,左立波,杨科科(34)

采选技术与矿山管理

基于NSGA-Ⅱ算法的废石及尾砂混合充填料配比

优化

…… 高峰,艾浩泉,梁耀东,罗增武,熊信,周科平,杨根(46)

干湿循环和含水率对尾砂压缩固结特性的影响研究

…… 王仲辉,王千福,田亚坤,伍玲玲,禹雪阳,张志军(54)

全尾砂物理特性对絮凝沉降性能影响规律的研究

…………… 李兆宇,孙伟,张盛友,李金鑫(64)

迎接深部开采高地温环境的挑战——岩石真三轴

试验机地温模拟平台研究

…………… 傅璇,黄麟淇,陈江湛,吴阳春,李夕兵(72)

高温金属矿井巷道掘进中组合压冷风筒布位对降

温效果的影响 … 聂兴信,刘哲伟,高赵祥,程平(85)

采选技术与矿山管理

基于链式变精度粗糙模糊集采场内因火灾分析	杨珊,袁鸣珂,苏凯俊,徐梓桐(93)
基于偏序集的硫化矿石自燃倾向性评价	韩梓晴,李孜军,徐圆圆(105)
离心重选—浮选脱硫工艺回收细粒级钨锡矿物的 试验研究	张婷,李平,冯博,李振飞(113)
焦家金矿磨矿介质配比优化试验研究与应用	衣成玉,裴英杰,马帅(122)
基于图像识别的井下机车载矿量计量系统	张钰鹏,吴富姬,郭毅(131)

冶炼技术与装备研发

微合金化金基材料的研究进展	迟晓鹏,许佳妍,袁水平,陈秀华(141)
---------------	----------------------

信息导航

澳大利亚矿产资源公司在破碎技术方面取得进展	(45)
美国能源部投资近100万美元用于建立关键矿物 可持续供应链项目	(92)
山东黄金矿业股份公司荣获“公司治理特别贡献奖”	(121)
生态环境部:加强固体废物污染防治和新污染物 治理	(140)
惠誉:亚洲铁矿石产量2025年见顶	(150)

中国科学引文数据库(CSCD)源刊
 中国科技核心期刊
 中国科技论文统计源期刊
 中国期刊网全文入编期刊

黄金科学技术 研究会

- 会长单位** 山东黄金集团有限公司
 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** 满慎刚 山东黄金集团有限公司董事长
副会长 张炳南 中国黄金协会秘书长
 裴佃飞 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
 于学峰 山东省地质科学研究院党委书记、理事长
 曲建升 中国科学院资源环境科学信息中心研究员(常务)
- 秘书长** 周小玲 中国科学院资源环境科学信息中心
副秘书长 王德煜 山东黄金集团有限公司首席选冶专家
 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(北京)产业投资有限公司党委委员、书记
 郭利杰 国家金属矿绿色开采国际联合研究中心副主任
 侯成录 赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司董事长
 姜培根 山东黄金矿业(玲珑)有限公司董事长
 蒋万飞 山东黄金矿业股份有限公司新城金矿矿长
 李大鹏 山东省地质科学研究院研究员
 李光胜 山东黄金集团有限公司选冶实验室主任
 李 文 山东黄金(北京)产业投资有限公司副总裁兼黄金地勘总经理
 刘 钦 山东黄金矿业股份有限公司董事、副董事长兼矿业管理分公司董事长
 刘再涛 山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿矿长
 马明辉 山东黄金集团有限公司总经理助理兼阿根廷代表处首席代表、主任
 马印禹 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司总经理
 明平田 青海省金矿资源开发工程技术研究中心主任
 齐兆军 山东黄金集团有限公司充填工程实验室主任
 阙潇丰 广西森合高科技股份有限公司副总经理
 宋永辉 陕西省黄金与资源重点实验室常务副主任
 唐占信 招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿矿长
 唐振江 山东黄金矿业股份有限公司矿业管理分公司烟台办事处副主任
 王 成 山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿矿长
 王成龙 山东黄金集团有限公司副总工程师兼运营管理部部长
 王明勤 山东黄金矿业股份有限公司矿业管理分公司董事、副总经理
 王树海 山东黄金矿业股份有限公司董事、总经理
 王永成 招金矿业股份有限公司金翅岭金矿矿长
 文志民 赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司总经理
 修国林 山东黄金集团安全总监兼山东黄金矿业股份有限公司矿业管理分公司董事、总经理
 徐永文 山东黄金矿业(鑫汇)有限公司总经理
 杨悦增 招金矿业股份有限公司夏甸金矿矿长
 叶得金 甘肃省地质矿产勘查开发局副局长
 张之科 山东黄金冶炼有限公司总经理
 袁水平 福州大学紫金地质与矿业学院院长

GOLD SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.30 No.1 Feb.,2022 Serial No.222

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Soil Geochemical Anomaly Information Extraction and Metallogenic Prediction of the Buzhu Gold(Antimony) Deposit in the Kangma County, South Tibet* ZHANG Yu, WEI Junhao, SHI Wenjie, LI Guomeng, ZHOU Xinqi, Mao Guozheng, LIU Chenglin(1)
- Genesis of Colloidal Pyrite and Its Metallogenic Significance in Asiha Gold Deposit, East Kunlun*
..... LIANG Gaizhong, YANG Kuifeng, FAN Hongrui, LI Xinghui(19)
- Primary Halo Characteristics of No.2 Ore Belt in Bilihe Gold Deposit, Inner Mongolia and Its Prospecting Significance*
..... WAN Wei, WANG Mingqi, FAN Huihu, ZUO Libo, YANG Keke(34)

Mining Technology and Mine Management

- Optimization of Proportioning of Waste Rock and Tailings Mixed Filling Materials Based on NSGA-II Algorithm*
..... GAO Feng, AI Haoquan, LIANG Yaodong, LUO Zengwu, XIONG Xin, ZHOU Keping, YANG Gen(46)
- Study on Consolidation Characteristics of Tailings with Different Moisture Content Under Dry-Wet Cycle*
..... WANG Zhonghui, WANG Qianfu, TIAN Yakun, WU Lingling, YU Xueyang, ZHANG Zhijun(54)
- Study on the Effect of Physical Properties of Full Tailings on Flocculation and Sedimentation Performance*
..... LI Zhaoyu, SUN Wei, ZHANG Shengyou, LI Jinxin(64)
- Meeting the Challenge of High Geothermal Ground Temperature Environment in Deep Mining—Research on Geothermal Ground Temperature Simulation Platform of Rock True Triaxial Testing Machine*
..... FU Xuan, HUANG Linqi, CHEN Jiangzhan, WU Yangchun, LI Xibing(72)
- Influence of Combined Compression Cooling Air Duct Arrangement on the Cooling Effect in High-Temperature Metal Mine Road-way Excavation* NIE Xingxin, LIU Zhewei, GAO Zhaoxiang, CHENG Ping(85)
- Analysis of Internal-caused Fire in the Stopes Based on Chain Variable Precision Rough Fuzzy Set*
..... YANG Shan, YUAN Mingke, SU Kaijun, XU Zitong(93)
- Evaluation of Spontaneous Combustion Tendency of Sulfide Ore Based on Partial Ordered Set*
..... HAN Ziqing, LI Zijun, XU Yuanyuan(105)
- Experimental Study on the Recovery of Fine-grained Tungsten and Tin Mineral by Centrifugal Gravity Separation—Flotation Desulfurization Process* ZHANG Ting, LI Ping, FENG Bo, LI Zhenfei(113)
- Experimental Study and Application of Grinding Medium Ratio Optimization in Jiaojia Gold Mine*
..... YI Chengyu, PEI Yingjie, MA Shuai(122)
- Mine-Loading Measurement System of Underground Locomotive Based on Image Recognition*
..... ZHANG Yupeng, WU Fuji, GUO Yi(131)

Metallurge and Equipment

- Research Progress of Microalloyed Gold-based Materials* CHI Xiaopeng, XU Jiayan, ZHONG Shuiping, CHEN Xiuhua(141)

Serial parameters CN 62-1112/TF*1988*b*A4*152*z*h*P*¥50.00*800*14*2022-02*d