

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10月 第30卷 第5期 Vol. 30 No. 5

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



10>

9 771005 251223



Science Press

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

HUANGJIN KEXUE JISHU

双月刊 1988年创刊
第30卷第5期(总第226期)
2022年10月31日

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

目次

矿产勘查与资源评价

- 岩屑地球化学测量在黑龙江省三道湾子浅覆盖区
的找矿应用效果
…… 张玉鹏,史冬岩,吕明奇,李成禄,张坤,唐伟(651)
- 青海赛坝沟金矿辉长岩地球化学组成及成因分析
…… 邢佳,王建国,王志男,胡建,魏生云(664)
- 湘东北万古金矿床不同期次黄铁矿微量元素特征
及其对金成矿机制的启示 …………… 万泰安,
许德如,马文,张胜伟,王国建,卞玉冰,李博(676)

采选技术与矿山管理

- 平面P波入射圆形夹塞动应力集中规律研究
…… 陶明,姚靖,李夕兵(691)
- 基于博弈论G1-EW-TOPSIS法的岩体质量评价
和应用 …………… 徐先锋,邢鹏飞,王岁红,汪泳(704)
- 大面积胶结充填体诱导冒落机理及其发展过程研究
…… 苏华友,
王永定,谭宝会,龙卫国,杨宁,张志贵,陈星明(713)
- 粉煤灰改良铁尾矿膏体充填材料试验研究
…… 海龙,程同俊,徐博,赵鑫(724)
- 富水冰碛层竖井施工过程数值模拟
…… 过江,蒋倪明,程鑫(733)

采选技术与矿山管理

- 双机并联空气幕射流角度对巷道风流的影响
…………… 马恒,高嘉毅,李世虎,高科(743)
- 基于FLUENT的深井掘进巷道局部通风参数优化
…………… 郭对明,李国清,侯杰,胡乃联(753)
- 高温后红砂岩压剪下声发射及其微观特性研究
…… 黄晓辉,刘科伟,周占星,马泗洲,郭腾飞(764)
- 复合岩石单轴压缩力学与破坏特性试验研究
…………… 赖玉彰,支学艺,舒荣华(778)
- 税收、企业规模与高质量发展——来自矿业企业的
微观证据 …………… 郑明贵,党宇(787)

冶炼技术与装备研发

- 吸附法去除水中氰化物的研究进展
… 聂祖明,田俊华,吴忠仙,韩培伟,闫敬民,叶树峰(797)

信息导航

- 世界黄金协会:全球金矿产量较去年三季度增加2%
…………… (690)
- 山东黄金集团地质研究院揭牌成立 …………… (712)
- 新疆:打造战略性矿产安全保障核心区 …………… (723)
- 矿冶集团北矿机电打造智能化专属化浮选机 …………… (732)
- 白云鄂博多金属资源绿色高效开发利用集成示范
启动 …………… (763)
- 2050年全球锂需求量将增长超25倍 …………… (786)
- 云南七部门联合印发《规划》推动矿业绿色、高质量
发展 …………… (796)

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股份有限公司董事长
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 广西森合高新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

封面图片介绍:国家级绿色矿山——锦丰金矿(郑禄璟 提供)

期刊基本参数: CN 62-1112/TF*1988*b*A4*158*zh*P*¥50.00*800*14*2022-10*d

GOLD SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.30 No.5 Oct., 2022 Serial No.226

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Application Effect of Rock Debris Geochemical Survey in Prospecting in Sandaowanzi Shallow Overburden Area , Heilongjiang Province* ZHANG Yupeng, SHI Dongyan, LV Mingqi, LI Chenglu, ZHANG Kun, TANG Wei (651)
- Geochemical Composition and Genetic Analysis of Gabbro of Saibagou Gold Deposit, Qinghai Province*
..... XING Jia, WANG Jianguo, WANG Zhinan, HU Jian, WEI Shengyun (664)
- Trace Element Characteristics of Different Chronology Pyrite in Wangu Gold Deposit, Northeast Hunan and Its Implication to Gold Mineralization Mechanism* WAN Tai'an, XU Deru, MA Wen, ZHANG Shengwei, WANG Guojian, BIAN Yubing, LI Bo (676)

Mining Technology and Mine Management

- Dynamic Stress Concentration Laws of Cylindrical Inclusion Under Incident Plane P Waves* ... TAO Ming, YAO Jing, LI Xibing (691)
- Rock Mass Quality Evaluation and Application Based on Game Theory and G1-EW-TOPSIS Method*
..... XU Xianfeng, XING Pengfei, WANG Suihong, WANG Yong (704)
- Study on Induced Caving Mechanism and Development Process of Large Area Cemented Backfill*
..... SU Huayou, WANG Yongding, TAN Baohui, LONG Weiguo, YANG Ning, ZHANG Zhigui, CHEN Xingming (713)
- Experimental Study on the Paste Filling Material of Iron Tailings Improved by Fly Ash*
..... HAI Long, CHENG Tongjun, XU Bo, ZHAO Xin (724)
- Numerical Simulation Study on Shaft Construction Process of Water-rich Moraine Layer*
..... GUO Jiang, JIANG Niming, CHENG Xin (733)
- Influence of Jet Angle of Twin Parallel Air Curtains on the Tunnel Airflow* MA Heng, GAO Jiayi, LI Shihu, GAO Ke (743)
- Optimization of Local Ventilation Parameters of Deep Mine Excavation Roadway Based on FLUENT*
..... GUO Duiming, LI Guoqing, HOU Jie, HU Nailian (753)
- Study on Acoustic Emission and Microscopic Characteristics of Red Sandstone Under Compression-Shear After High Temperature*
..... HUANG Xiaohui, LIU Kewei, ZHOU Zhanxing, MA Sizhou, GUO Tengfei (764)
- Experimental Study on Uniaxial Compression Mechanics and Failure Characteristics of Composite Rocks*
..... LAI Yuzhang, ZHI Xueyi, SHU Ronghua (778)
- Tax, Enterprise Size and High-quality Development—Micro Evidence from Mining Enterprises* ... ZHENG Minggui, DANG Yu (787)

Metallurge and Equipment

- Research Progress on Removal of Cyanide in Water by Adsorption*
..... NIE Zuming, TIAN Junhua, WU Zhongxian, HAN Peiwei, YAN Jingmin, YE Shufeng (797)