

中国科学引文数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊

QK1936556

黄金科学技术

GOLD SCIENCE AND TECHNOLOGY

2019年 第27卷 第4期

Vol. 27 No. 4 2019

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



Science Press

9 771005 251193

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 官凤强 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4期(总第207期)
2019年8月31日

目次

矿产勘查与资源评价

- 陕西凤县马蹄沟一庙沟金矿区控矿构造特征
……胡国朝, 杨兴科, 任仓智, 李斌, 韩珂, 安乐, 晁会霞(469)
- 老挝爬奔金矿床金矿(脉)体侧伏规律及深部找矿前景分析
……王杰亭, 孙双海, 卢俊华, 王自力, 盖晓谦, 刘争(480)
- 南秦岭镇安西部钨矿集区控矿构造特征及找矿标志
……高云峰, 杨兴科, 阮仕琦, 韩珂, 张伟胜, 朱伟(489)

采选技术与矿山管理

- 基于Vague-RSM-AFSA模型的采场结构参数优化研究
……赵国彦, 李振阳, 代俊成(497)
- 上覆公路浅埋采空区群稳定性数值模拟
……杨仕教, 王志会(505)
- 城市地下矿山采矿方法的数值与熵权耦合优选
……胡建华, 徐朔寒, 徐泽林, 韩磊(513)
- 海底倾斜矿体开采沉陷预测研究
……曹家源, 马凤山, 郭捷, 张国栋, 李兆平(522)
- 基于三维地震探测的海底矿区地质结构分析
……李威, 马凤山, 卢湘鹏, 曹家源, 郭捷(530)
- 滨海金矿涌水危险评价及涌水量混沌预测研究
……李科明, 刘志祥, 兰明(539)
- N型组合节理类岩体单轴压缩破坏试验
……孙冰, 罗瑜, 谢杰辉, 曾晟(548)
- 红砂岩中矿物颗粒的塑性应变分析
……冯春迪, 黄仁东(557)

采选技术与矿山管理

- 基于地应力和二次损伤的预留光爆层爆破参数研究
……………王卫华, 孙腾飞, 刘希涛(565)
- 露天铀矿山爆区品位估算方法优选研究
……………谭期仁, 董文明, 毕林, 蔡兴琪, 苗小虎(573)
- 基于神经网络与遗传算法的多目标充填料浆配比优化
……………肖文丰, 陈建宏, 陈毅, 王喜梅(581)
- 高海拔环境下氧化铜矿浮选优化试验研究
……………刘子龙, 杨洪英, 佟琳琳, 陈国宝(589)
- 海外矿山并购项目层面风险评价
……………郑明贵, 文唯, 杨欣(598)
- 产业链安全视阈的稀土资源开发负外部性反哺机制研究
……………许礼刚, 王好歆, 关景文(609)
- 露天矿山采剥施工的数字化精细管理实践
……………张兵兵, 喻鸿, 张中雷, 李战军, 崔晓荣(621)
- 基于VR技术的非煤矿山火灾应急培训系统的开发
……………洪洋, 周科平, 梁志鹏, 胡业民(629)

信息导航

- 世界黄金协会预计金价和金属需求将保持强劲 …(479)
- 焦家金矿实现无轨运输车辆下井“自动化检测” …(496)
- 集中优势力量推动稀土业创新发展 ……(512)
- “绿色矿山院士行”助力解决企业痛点 ……(547)
- 世界前两大银矿公司2019年上半年白银产量同比大幅
下降 ……(556)
- 鸿达兴业与有研工研院签署协议,携手开发稀土储氢
材料 ……(628)

广告索引

- 广西森合高科技股份有限公司 ……(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:国家级绿色矿山——赤峰红岭铅锌矿(王莘 提供)

期刊基本参数: CN 62-1112/TF*1988*b*A4*170*zh*P*¥50.00*1500*19*2019-08*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
阙满丰 广西森合高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 吉林金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.4 Aug.,2019 Series No.207

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Characteristics of Ore–Controlling Rules of Matigou–Miaogou Gold Deposit in Fengxian County, Shaanxi Province*
.....HU Guochao, YANG Xingke, REN Cangzhi, LI Bin, HAN Ke, AN Le, CHAO Huixia (469)
- Discussion of Lateral Trending and Deep Exploring Prospection for Phabon Gold Deposit (Vein), Laos*
.....WANG Jieting, SUN Shuanghai, LU Junhua, WANG Zili, GAI Xiaoqian, LIU Zheng (480)
- Characteristics of Ore–controlling Structures and Prospecting Indicators in the Western Tungsten Deposit Area of Zhen'an, South Qinling*
.....GAO Yunfeng, YANG Xingke, RUAN Shiqi, HAN Ke, ZHANG Weisheng, ZHU Wei (489)

Mining Technology and Mine Management

- Optimization Research on Stope Structural Parameters Based on Vague–RSM–AFSA Model*
.....ZHAO Guoyan, LI Zhenyang, DAI Juncheng (497)
- Numerical Simulation on Stability of Shallow–buried Goaf Group with Overlying Highway* YANG Shijiao, WANG Zhihui (505)
- Numerical and Entropy Coupling Optimization of Mining Methods in Urban Underground Mines*
.....HU Jianhua, XU Shuohan, XU Zelin, HAN Lei (513)
- Study on Subsidence Prediction of Inclined Orebody Cut and Fill Mining in Seabed*
.....CAO Jiayuan, MA Fengshan, GUO Jie, ZHANG Guodong, LI Zhaoping (522)
- Analysis of Geological Structure of Submarine Mining Area Based on 3D Seismic Exploration*
.....LI Wei, MA Fengshan, LU Xiangpeng, CAO Jiayuan, GUO Jie (530)
- Research on Water Inrush Risk Assessment and Water Inflow Chaotic Prediction of Coastal Gold Mine*
.....LI Keming, LIU Zhixiang, LAN Ming (539)
- Failure Test of N–type Combination Jointed Rock Mass Under Uniaxial Compression*
.....SUN Bing, LUO Yu, XIE Jiehui, ZENG Sheng (548)
- Plastic Strain Analysis of Mineral Particles in Red Sandstone* FENG Chundi, HUANG Rendong (557)
- Study on Blasting Parameters of Pre–reserved Smooth Blasting Layer Under In–situ Stress and Double Damage*
.....WANG Weihua, SUN Tengfei, LIU Xitao (565)
- Study on Optimization of Grade Estimation Method of Muckpile in Open–pit Uranium Mine*
.....TAN Qiren, DONG Wenming, BI Lin, CAI Xingqi, MIAO Xiaohu (573)
- Optimization of Multi–target Filling Slurry Ratio Based on Neural Network and Genetic Algorithm*
.....XIAO Wenfeng, CHEN Jianhong, CHEN Yi, WANG Ximei (581)
- Experimental Study on Flotation Optimization of Copper Oxide Ore in High Altitude Environment*
.....LIU Zilong, YANG Hongying, TONG Linlin, CHEN Guobao (589)
- A Project Risk Evaluation Model for Overseas Mining Projects' Mergers and Acquisitions*
.....ZHENG Mingguai, WEN Wei, YANG Xin (598)
- Negative Externality Feedback Mechanism of Rare Earth Resource Development from the Perspective of Industrial Chain Security*
.....XU Ligang, WANG Yuxin, GUAN Jingwen (609)
- Digital and Fine Management Practice of Open–pit Mining and Stripping Construction*
.....ZHANG Bingbing, YU Hong, ZHANG Zhonglei, LI Zhanjun, CUI Xiaorong (621)
- Development of Non–coal Mine Fire Contingency Training System Based on VR Technology*
.....HONG Yang, ZHOU Keping, LIANG Zhipeng, HU Yemin (629)

Serial parameters CN 62–1112/TF*1988*b*A4*170*z h*P*¥ 50.00*1500*19*2019–08*n

山东黄金 生态矿业

SHANDONG GOLD ECOLOGICAL MINING



SD-GOLD

山东黄金集团有限公司

SHANDONG GOLD GROUP CO., LTD.

地址：中国·山东济南舜华路2000号

邮编：250101

电话：+86 531 6771 0000

传真：+86 531 6771 0038

网址：<http://www.sd-gold.com>

Address: 2000 Shunhua Road Jinan Shandong, China

Postcode: 250101

Tel: +86 531 6771 0000

Fax: +86 531 6771 0038

Website: <http://www.sd-gold.com>