

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29卷第3期(总第218期)
2021年6月30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 李涛
李夕兵 梁光河 刘家军 刘俊来 刘奎仁 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 宫凤强 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 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

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

广告经营许可证号 甘工商6200004000029

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

- 辽宁排山楼金矿 T4 矿体 Au 元素富集规律及其对找矿的指示意义…… 刘彦兵, 屈海浪, 胡博心, 缪广, 滕俊伟, 武昌胜, 王睿鹏(325)
- 云南中甸地区斑岩铜矿床的保存与夷平面关系探讨——基于地貌因子分析… 张静静, 冷成彪(334)
- 基于钻孔数据的地质体隐式建模约束规则自动构造方法 …… 王博, 贺康, 钟德云(345)

采选技术与矿山管理

- 应力—渗流耦合作用下损伤岩石渗流特性… 胡建华, 董喆喆, 马少维, 秦亚光, 徐晓, 代转(355)
- 基于改流体放矿技术的放矿口尺寸试验研究… 张淦, 陶干强, 吴宇轩(364)
- 不同应力条件下硬岩强度与破裂特性试验研究… 杜坤, 杨颂歌, 苏睿, 杨成志, 王少锋(372)
- 单轴压缩试验中减弱端部效应新型方法研究… 贾敬钢, 黄滚, 汪龙, 成墙, 甄利兵(382)
- 不同张开度裂隙类岩体循环加卸载下滞回环特征与损伤变形分析… 杨少峰, 蒲成志, 曾佳君, 李益龙(392)
- 地下爆破精确延时逐孔起爆减振试验研究… 李祥龙, 张其虎, 王建国, 杨德源, 李斌, 朱兴彪(401)
- 高强弹体侵入白麻花岗岩靶体的数值模拟研究… 黄进, 刘科伟, 靳绍虎(411)

采选技术与矿山管理

- 基于采场结构参数优化后的充填体强度数值模拟
…………… 徐路路,张钦礼,冯如(421)
- 基于未确知测度理论的石英脉型钨矿采空区稳定性评价… 叶光祥,黄智群,王晓军,张树标,苑栋(433)
- 基于相对差异函数的金属矿采空区危险性识别
…………… 廖宝泉,柯愈贤,
卿琛,张华熙,黄豪琪,方立发,王成,陶铁军(440)
- 矿山生产技术协同平台研发与应用
…………… 陈鑫,高峰,谢雄辉,毛杜,马天义(449)
- 融资渠道、政府补助与中国矿业企业研发投入
…………… 郑明贵,张静,董娟(457)
- 青海某难浸金矿的工艺矿物学研究
…………… 杨波,王晓,解永刚,谢贤(467)

征稿启事

- 第十届黄金科学技术论坛征稿启事 …………… (476)

信息导航

- 南非矿业生产大幅回升…………… (344)
- 贵金属牛市重启时机已成熟 …………… (354)
- 俄罗斯极地黄金公司估算其黄金储备约为2 950 t,
为全球最大 …………… (363)
- 英国正在寻求确保国内稀土等关键矿产资源供应
的途径 …………… (391)
- 全球黄金查明开发储量约为10万t,最近3个月金
价上涨了近15% …………… (456)
- 5G技术将引领智能矿山建设 …………… (466)

广告索引

- 广西森合高新科技股份有限公司 …………… (插三)
- 山东黄金集团有限公司 …………… (封底)

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
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 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 山东黄金集团有限公司投资发展事业部党委
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
国绍林 山东黄金集团有限公司青岛矿业事业部总裁
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
刘 钦 山东黄金矿业股份有限公司董事、副董事长
刘润田 山东黄金集团有限公司中华矿业事业部总裁
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山东黄金
矿业(莱州)有限公司焦家金矿矿长
马印禹 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司常务
副总经理
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
孙之夫 山东黄金集团有限公司投资发展事业部副总裁
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(玲珑)有限公司总经理
王 波 山东黄金集团有限公司科技部总经理
王 成 赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司董事长、总经理
王成龙 山东黄金集团有限公司烟台矿业事业部总裁
王剑波 山东黄金集团有限公司深井开采实验室主任
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
谢贵明 吉林国地矿业权评估有限公司
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 紫金矿业集团股份有限公司紫金矿冶设计
研究院院长

封面图片介绍:福建省政和县源鑫矿业有限公司(王苹 提供)

期刊基本参数: CN 62-1112/TF*1988*b*A4*154*zh*P*¥50.00*800*16*2021-06*d

万方数据

GOLD SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.29 No.3 Jun., 2021 Serial No.218

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Enrichment Regularities of Au Element in T4 Orebody of the Paishanlou Gold Deposit in Liaoning Province and Its Indicative Significance for Prospecting*
..... LIU Yanbing, QU Hailang, HU Boxin, MIAO Guang, TENG Junwei, WU Changsheng, WANG Ruipeng (325)
- Discussion on the Relationships Between Planation Surface and Preservation of Porphyry Copper Deposits in the Zhongdian Region, Yunnan Province, SW China: Constraints from Geomorphic Factor Analysis* ZHANG Jingjing, LENG Chengbiao (334)
- Automatic Construction Method of Constraint Rules for Implicit Modeling of Geological Bodies Based on Borehole Data*
..... WANG Bo, HE Kang, ZHONG Deyun (345)

Mining Technology and Mine Management

- Seepage Characteristics of Damaged Rock Under Stress-Seepage Coupling*
..... HU Jianhua, DONG Zhezhe, MA Shaowei, QIN Yaguang, XU Xiao, Dai Zhuan (355)
- Experimental Study on the Ore-drawing Port Size Based on Inserts Ore Drawing Technique*
..... ZHANG Gan, TAO Ganqiang, WU Yuxuan (364)
- Experimental Study on Strength and Fracture Characteristics of Hard Rock Under Different Stress Conditions*
..... DU Kun, YANG Songge, SU Rui, YANG Chengzhi, WANG Shaofeng (372)
- Study on a New Method of Weakening End Effect in Uniaxial Compression Test*
..... JIA Jingkai, HUANG Gun, WANG Long, CHENG Qiang, ZHEN Libing (382)
- Hysteresis Characteristics and Damage Deformation Analysis of Fractured Rock Mass with Different Crack Opening Under Cyclic Loading and Unloading* YANG Shaofeng, PU Chengzhi, ZENG Jiajun, LI Yilong (392)
- Experimental Study on Precise Delay Hole-by-Hole Blasting Vibration Reduction of Underground Blasting*
..... LI Xianglong, ZHANG Qihu, WANG Jianguo, YANG Deyuan, LI Bin, ZHU Xingbiao (401)
- Numerical Simulation Study of High-strength Projectile Penetrating White Granite Target*
..... HUANG Jin, LIU Kewei, JIN Shaohu (411)
- Numerical Simulation of Backfill Strength Based on Optimization Results of Stope Structural Parameters*
..... XU Lulu, ZHANG Qinli, FENG Ru (421)
- Evaluation of Goaf Stability in Vein Quartz Tungsten Mines Based on Unascertained Measure Theory*
..... YE Guangxiang, HUANG Zhiqun, WANG Xiaojun, ZHANG Shubiao, YUAN Dong (433)
- Risk Recognition of Metal Mine Goaf Based on Relative Difference Function*
..... LIAO Baoquan, KE Yuxian, QING Chen, ZHANG Huaxi, HUANG Haoqi, FANG Lifa, WANG Cheng, TAO Tiejun (440)
- Development and Application of Collaborative Platform for Mine Production Technology*
..... CHEN Xin, GAO Feng, XIE Xionghui, MAO Du, MA Tianyi (449)
- Financing Channels, Government Subsidies and R&D Investment of Chinese Mining Enterprises*
..... ZHENG Minggui, ZHANG Jing, DONG Juan (457)
- Study on the Processing Mineralogy of a Refractory Gold Ores from Qinghai Province*
..... YANG Bo, WANG Xiao, XIE Yonggang, XIE Xian (467)

Serial parameters CN 62-1112/TF*1988*b*A4*154*z h*P*¥50.00*800*16*2021-06*d