

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26卷第3期(总第200期)
2018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/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

目次

矿产勘查与资源评价

- 滇东南老君山矿集区三保锰银矿床碳氧同位素特征及其意义……杜胜江,温汉捷,秦朝建,卢树藩,燕永锋,杨光树……………(261)
- 南秦岭汉阴县长沟金矿床三维模型与定位预测
…杨龙伟,杨兴科,高雅宁,何虎军,褚娜娜,张正民(270)
- 山东牟平阎家疃金矿床地质特征及成因探讨
…张琪彬,张朋,徐忠华,刘向东,张亮亮,王斌,王珊珊(279)
- 青海献礼山地区1/5万水系沉积物地球化学特征及其地质意义……………唐卫东,马庆,王郅睿(289)

采选技术与矿山管理

- 基于随机响应面法的金鸡岭岩质边坡可靠度分析及抽样方法对比……………盛建龙,翟明洋(297)
- APAM对全尾砂胶结充填体早期强度影响研究
……………王新民,赵茂阳,荣帅,王浩,张云海(305)
- 基于Fuzzy-AHP的采矿方法优选辅助系统开发与应用
……………王卫华,戴怡文,李坤,唐修,刘田(312)
- 基于改进最大流最小割算法的露天境界优化及应用
……………贾明涛,涂小腾,任助理,陈鑫,宋华强(318)
- 基于区域性微震活动的深部采场稳定性分析
……………吴昊,陈炳瑞,池秀文,王搏,徐世达,姜洪波(325)
- 河南某难选低品位微细粒金红石选矿试验研究
……………石贵明,周意超,李明(334)
- 节理发育岩体巷道掘进爆破数值模拟与应用研究
……………汪海波,魏国力,宗琦,徐颖(342)

采选技术与矿山管理

- 光面掏槽爆破技术的研究及其在巷道掘进中的应用
..... 胡桂英,刘科伟,杜鑫,李萧翰(349)
- 节理岩体矿岩块度三维模拟研究
..... 荆永滨,赵新涛,冯兴隆(357)
- 基于 AHP 和熵权 TOPSIS 模型的岩爆预测方法
..... 卢富然,陈建宏(365)
- 基于 PCA 和 GM(1,1)的矿山生态环境预测模型
..... 周智勇,肖玮,陈建宏,李欢(372)
- 一种尾矿物料的压滤脱水试验研究
..... 王太海,陈建宏,黄振艺(379)
- 金属矿床地下采矿方法分类表的修订
..... 胡华瑞,李旭东,陈庆发,高飞红(387)

信息导航

- 赤峰黄金 2.75 亿美元并购老挝铜金矿..... (278)
- 山东黄金入围福布斯“2018 全球企业 2000 强” (288)
- 南疆地区锰铅锌铍找矿取得新进展..... (304)
- 山东黄金“国际一流示范矿山”建设正式启动..... (341)
- 黄金未来 30 年前景展望 (371)
- 我国将进入废金属回收高峰期 (386)
- 广西首次启动绿色勘查试点..... (394)

广告索引

- 广西森合高新科技股份有限公司 (插一)
- 2018(第十二届)中国国际矿业大会 (插二)
- 第八届新疆矿业博览会 (插三)
- 2018 中国(招远)国际黄金矿业技术高峰论坛 (插四)
- 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:绿色矿山建设标准化示范基地——金徽矿业(李彦龙 提供)

期刊基本参数: CN 62-1112/TF*1988*b*A4*134*zh*P*¥50.00*1500*17*2018-06*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
黄怀国 厦门紫金矿冶技术有限公司总经理
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 紫金矿冶设计研究院副院长

GOLD SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.26 No.3 June, 2018 Series No.200

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Carbon-Oxygen Isotopic Characteristics and Its Significance of Sanbao Mn-Ag Deposit in Laojunshan Ore District, Southeastern Yunnan Province* DU Shengjiang, WEN Hanjie, QIN Chaojian, LU Shufan, YAN Yongfeng, YANG Guangshu (261)
- Three-dimensional Model and Location Prediction of Changgou Gold Deposit in Northern Hanyin of South Qinling Mountains* YANG Longwei, YANG Xingke, GAO Yaning, HE Hujun, CHU Nana, ZHANG Zhengmin (270)
- Geological Characteristics and Genesis of Yanjiatuan Gold Deposit in Muping, Shandong Province* ZHANG Qibin, ZHANG Peng, XU Zhonghua, LIU Xiangdong, ZHANG Liangliang, WANG Bin, WANG Shanshan (279)
- Geochemical Characteristics and Geological Significance of Stream Sediments with a Scale of 1/50 000 in Xianli Mountain Area, Qinghai Province* TANG Weidong, MA Qing, WANG Zhirui (289)

Mining Technology and Mine Management

- Reliability Analysis and Sampling Method Comparison of Jinjiling Rock Slope Based on Stochastic Response Surface Method* SHENG Jianlong, ZHAI Mingyang (297)
- Influence of APAM on Early Age Strength of Cemented Backfill Based on Unclassified Tailings* WANG Xinmin, ZHAO Maoyang, RONG Shuai, WANG Hao, ZHANG Yunhai (305)
- Development and Application of Mining Methods Optimization Assistant System Based on Fuzzy-AHP* WANG Weihua, DAI Yiwen, LI Kun, TANG Xiu, LIU Tian (312)
- Optimization and Application of Open Pit Boundary Based on Improved Maximum Flow Minimum Cut Algorithm* JIA Mingtao, TU Xiaoteng, REN Zhuli, CHEN Xin, SONG Huaqiang (318)
- Stability Analysis of Deep Slope Based on Regional Microseismic Activity* WU Hao, CHEN Bingrui, CHI Xiuwen, WANG Bo, XU Shida, JIANG Hongbo (325)
- Beneficiation Experiment of a Refractory and Low Grade Fine Grain Rutile Ore in Henan Province* SHI Guiming, ZHOU Yichao, LI Ming (334)
- Numerical Simulation and Application Research on Joint Development Rock Roadway Blasting Excavation* WANG Haibo, WEI Guoli, ZONG Qi, XU Ying (342)
- Research on Smooth-cutting Method and Its Application in Tunnel Excavation* HU Guiying, LIU Kewei, DU Xin, LI Xiaohan (349)
- Study on 3D Simulation of Rock Fragmentation for Jointed Rock Mass* JING Yongbin, ZHAO Xintao, FENG Xinglong (357)
- Rockburst Prediction Method Based on AHP and Entropy Weight TOPSIS Model* LU Furan, CHEN Jianhong (365)
- Prediction Model of Mine Ecological Environment Based on PCA and GM(1,1)* ZHOU Zhiyong, XIAO Wei, CHEN Jianhong, LI Huan (372)
- Experimental Study on Pressure Filtration Dewatering of Tailings Material* WANG Taihai, CHEN Jianhong, HUANG Zhenyi (379)
- Revised Classification Table of Underground Mining Method for Metaallic Ore Deposits* HU Huarui, LI Xudong, CHEN Qingfa, GAO Feihong (387)

Serial parameters CN 62-1112/TF*1988*b*A4*134*z h*P*¥50.00*1500*17*2018-06*n