

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28卷第2期(总第211期)
2020年4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 李宏照 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 王 强

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

绿色矿山专栏

- 绿色矿山专栏主编寄语 (167)
- 金属矿绿色开采评价方法探讨
..... 赵国彦,邱菊,赵源,裴佃飞,李洋,吴攀(169)
- 基于高质量发展视角的绿色矿山建设评价指标体系
研究..... 刘亦晴,梁雁茹,刘娜娜,胡欢(176)
- 表面曝气反应器中气泡尺寸分布测量
..... 郝易潇,郑学锋,肖依婷,王浩亮,李向阳(188)
- 中巴经济走廊建设:有色金属产业合作模式与保障
措施 许礼刚,关景文,徐美娟(195)
- 基于CiteSpace的我国绿色矿山研究可视化分析
..... 郭晓剑,胡欢,刘亦晴,梁雁茹(203)

矿产勘查与资源评价

- 基于GIS与层次分析法的综合成矿预测——以新疆
库米什地区为例 陈超民,冷成彪,司国辉(213)

采选技术与矿山管理

- 地应力作用下偏心装药的炮孔裂隙分布
..... 费鸿禄,刘雨,钱起飞,苏强,孙晓宇(228)
- 高地应力破碎围岩巷道变形破坏特征及支护方式研究
... 李光,马凤山,郭捷,赵海军,寇永渊,兰剑,赵金田(238)
- 黄土坡铜锌矿微震监测技术应用与灾害预警方法
研究 党明智,张君,贾明涛(246)

采选技术与矿山管理

- 含预制缺陷类岩体模型破断试验与分析
…… 张栩栩,杨仕教,曾佳君,罗可,蒲成志(255)
- 基于CRITIC-CW法的地下矿岩体质量评价
…… 戚伟,李威,李振阳,赵国彦(264)
- 戈塘金矿房柱法开采围岩稳定性分析
…… 陈洲,左宇军(271)
- 缅甸实皆省某金矿工艺矿物学研究
… 傅开彬,王维清,赵涛涛,龙美樵,侯普尧,杜明霞(278)
- 选冶联合提高甘肃某难浸金矿浮选尾矿金回收率
的试验研究 …… 杨波,童雄,谢贤,王晓(285)
- 海拔高度对矿井巷道火灾烟气蔓延规律的影响
研究 …… 黄锐,吴娥,吴林(293)
- 基于ANP的高海拔矿山掘进工作面通风方式优选
…… 李蓉蓉,李孜军,黄义龙,赵淑琪(301)
- 地下金属矿智能矿山总体规划…… 刘晓明,邓磊,
王李管,邓顺华,杨新锋,万由,贺艳军 …… (309)

信息导航

- 控制斑岩铜矿富Au或富Cu的主要因素 …… (187)
- 自然资源部全面开展矿产资源规划(2021~2025年)
编制 …… (212)
- 80项成果获得中国黄金协会科学技术奖 …… (237)
- 新技术可回收电子废弃物中的关键金属 …… (245)
- 中国地质调查局2020年将上线“地质云3.0” …… (263)

广告索引

- 广西森合高新科技股份有限公司 …… (插一)
- 2020(第88届)加拿大勘探开发者协会年会 …… (插二)
- 河南理工大学资源环境学院 …… (插三)
- 山东黄金集团有限公司 …… (封底)

封面图片介绍:江西德兴铜矿尾矿库(张楠 提供)

期刊基本参数: CN 62-1112/TF*1988*b*A4*152*zh*P*¥50.00*800*17*2020-04*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
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
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** 王德煜 山东黄金集团有限公司选冶技术总监
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资源勘查事业部总裁
陈光辉 山东黄金集团有限公司选冶实验室主任
杜云龙 山东黄金集团有限公司烟台矿业事业部副总裁
兼山东黄金矿业(莱州)有限公司三山岛金矿矿长
胡忠强 赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司董事长
纪进科 山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿矿长
蒋万飞 山东黄金矿业(玲珑)有限公司总经理
刘 钦 山东黄金集团有限公司海外矿业事业部总裁
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 山东黄金矿业股份有限公司新城金矿矿长
陆继胜 山东黄金集团有限公司青岛矿业事业部总裁
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
孙之夫 山东黄金地质勘查有限公司总经理
唐占信 招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿矿长
唐振江 嵩县山金矿业股份有限公司董事长
王 成 赤峰柴胡栏子黄金矿业股份有限公司董事长
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 山东黄金集团有限公司烟台矿业事业部总裁
王永成 招金矿业股份有限公司金翅岭金矿矿长
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)有限公司副总经理
杨悦增 招金矿业股份有限公司夏甸金矿矿长
姚福善 山东黄金冶炼有限公司总经理
叶得金 甘肃省地质矿产勘查开发局副局长
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.28 No.2 Apr., 2020 Series No.211

Main Contents

Green Mine Column

Discussion on Evaluation Method of Green Mining in Metal Mines

..... ZHAO Guoyan, QIU Ju, ZHAO Yuan, PEI Dianfei, LI Yang, WU Pan (169)

Study on Evaluation Index System of Green Mine Construction Based on High Quality Development Perspective

..... LIU Yiqing, LIANG Yanru, LIU Nana, HU Huan (176)

Measurement of Bubble Size Distribution in Surface Aeration Reactor

..... HAO Yixiao, ZHENG Xuefeng, XIAO Yiting, WANG Haoliang, LI Xiangyang (188)

Construction of China-Pakistan Economic Corridor: Cooperation Mode and Guarantee Measures of Nonferrous Metals Industry

..... XU Ligang, GUAN Jingwen, XU Meijuan (195)

Visual Analysis of Green Mine Research in China Based on CiteSpace GUO Xiaojian, HU Huan, LIU Yiqing, LIANG Yanru (203)

Mineral Exploration and Resource Evaluation

Comprehensive Metallogenic Prediction Based on GIS and Analytic Hierarchy Process: A Case Study of Kumishi Region in Xinjiang

..... CHEN Chaomin, LENG Chengbiao, SI Guohui (213)

Mining Technology and Mine Management

Distribution of Blasthole Fracture in Eccentric Charge Under In-situ Stress

..... FEI Honglu, LIU Yu, QIAN Qifei, SU Qiang, SUN Xiaoyu (228)

Study on Deformation Failure Characteristics and Support Methods in Broken Rock Mass Roadway Under High Geo-stress

..... LI Guang, MA Fengshan, GUO Jie, ZHAO Haijun, KOU Yongyuan, LAN Jian, ZHAO Jintian (238)

Application and Research of Microseismic Monitoring Technology and Disaster Early Warning Methods in Huangtupo Copper and Zinc Mine

..... DANG Mingzhi, ZHANG Jun, JIA Mingtao (246)

Fracture Test and Analysis of Rock-Mass Model with Prefabricated Defects

..... ZHANG Xuxu, YANG Shijiao, ZENG Jiajun, LUO Ke, PU Chengzhi (255)

Rock Mass Quality Evaluation of Underground Mine Based on CRITIC-CW Method

..... QI Wei, LI Wei, LI Zhenyang, ZHAO Guoyan (264)

Stability Analysis of Surrounding Rock of Chamber and Pillar Mining in Getang Gold Mine CHEN Zhou, ZUO Yujun (271)

Mineralogical Characterization of a Gold Ore in Sagaw Province, Myanmar

..... FU Kaibin, WANG Weiqing, ZHAO Taotao, LONG Meiqiao, HOU Puyao, DU Mingxia (278)

Study on the Gold Recovery from Flotation Tailings of a Refractory Gold Ores in Gansu Province by a Process Combining Mineral

Processing and Metallurgy YANG Bo, TONG Xiong, XIE Xian, WANG Xiao (285)

Study on the Influence of Altitude on Smoke Propagation Law in Mine Roadway Fire HUANG Rui, WU E, WU Lin (293)

Ventilation Mode Optimization of Mining Face at High Altitude Based on ANP

..... LI Rongrong, LI Zijun, HUANG Yilong, ZHAO Shuqi (301)

Intelligent Mine Master Plan for Underground Metal Mine

..... LIU Xiaoming, DENG Lei, WANG Liguan, DENG Shunhua, YANG Xinfeng, WAN You, HE Yanjun (309)

Serial parameters CN 62-1112/TF*1988*b*A4*152*z h*P*¥50.00*800*17*2020-04*n