

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 宫凤强 郭利杰
胡建华 李国清 刘焱 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3期(总第206期)
2019年6月30日

目次

矿产勘查与资源评价

- 南秦岭丁一马金汞锑矿带成矿规律与找矿前景
……王伟峰,王泽琳,柳世强,张沛(305)
- 招平断裂带中段金矿床控矿条件与成矿规律研究
……孙伟清,刘焱,冯彩霞,范焱,刘永昌(315)
- 吉林蛟河爱林金矿成矿地质特征及矿床成因探讨
……王存柱,陈桂虎,李清泉,王文宝,陈景文,崔雪文(328)
- 频率域激电法在广西某金矿区的找矿应用
……寻峰,柳建新,刘春明,郭振威(339)

采选技术与矿山管理

- 大断面隧道轮廓控制爆破技术研究与应用
……李启月,赵新浩,魏新傲,郑静,张建秋(350)
- 空气间隔装药爆破模型在矿房回采中的应用
……梁瑞,俞瑞利,周文海,黄小彬,王建勇,熊征宇(358)
- 考虑水平荷载的采空区群系统灾变失稳模型
……谢学斌,熊胡晨,谢和荣,李建坤,田听雨(368)
- 砂卵石土的剪切流变特性研究 ……陈沅江,史志华(378)
- 岩石与岩体冻融损伤内涵区别及研究进展
……秦世康,陈庆发,尹庭昌(385)
- 含齿形裂隙类岩石材料单轴压缩试验研究
……陈昊然,曹平,冉龙威(398)
- 滨海矿山矿坑涌水源识别与混合比研究
……段学良,马凤山,赵海军,郭捷,顾鸿宇,刘帅奇(406)
- 玲珑金矿微震监测台网布设优化
……崔宇,李夕兵,董陇军,白吕(417)

采选技术与矿山管理

矿山深部卸压技术研究现状及展望

……刘锋,王昭坤,马凤山,王波,王剑波,董春蕾(425)

含膨润土充填料浆泌水特性分析

……徐文峰,饶运章,李尚辉,许威(433)

全尾砂最佳絮凝沉降浓度及调控方式研究

……江科,康瑞海,姚中亮,彭亮(440)

金锑矿还原固硫焙烧—选冶联合提取研究

…欧阳臻,陈艺锋,胡宇杰,唐朝波,陈永明,叶龙刚(449)

基于混合整数规划法的露天矿配矿品位控制

……涂鸿渐,王李管,陈鑫,任助理,张炬(458)

信息导航

我国新发现矿产地 153 处,新增资源量很大 ……(314)

攀枝花首次发现稀土矿达到工业边界品位 ……(327)

地化所发现新类型锂矿床 世界级锂资源基地初见

雏形……………(349)

中国卡林型金矿成矿理论研究取得重要进展……………(367)

矿业巨擘必和必拓“回心转意”拟扩张镍产出 ……(397)

2023 年加拿大黄金产量将达到 760 万盎司……………(416)

厄瓜多尔:Cascabel 项目可能成为世界级铜矿 ……(439)

RNC 公司 Beta Hunt 矿又有高品位黄金发现 ……(448)

会议通知

第八届黄金科学技术论坛(二号通知)……………(466)

广告索引

广西森合高新科技股份有限公司 ……(插一)

第二十一届中国国际矿业大会 ……(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:国家绿色矿山鹿峰金矿(董丽杰 提供)

期刊基本参数: CN 62-1112/TF*1988*b*A4*166*zh*P*¥50.00*1500*17*2019-06*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

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.3 Jun., 2019 Series No.206

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Metallogenic Regularity and Prospect Analysis of Ding–Ma Au–Hg–Sb Deposit in South Qinling Orogen*
.....WANG Weifeng, WANG Zelin, LIU Shiqiang, ZHANG Pei(305)
- Research on Ore–Control Conditions and Metallogenic Law of Gold Deposits in Central Zhaoping Fault, Eastern Shandong Province*
.....SUN Weiqing, LIU Shen, FENG Caixia, FAN Yan, LIU Yongchang(315)
- Mineralization Geological Characteristics and Genesis of Ailin Gold Deposit in Jiaohe, Jilin Province*
.....WANG Cunzhu, CHEN Guihu, LI Qingquan, WANG Wenbao, CHEN Jingwen, CUI Xuewen(328)
- Application of Induced Polarization Method in a Gold Mining Area in Guangxi Province*
.....XUN Feng, LIU Jianxin, LIU Chunming, GUO Zhenwei(339)

Mining Technology and Mine Management

- Study and Application of Contour Control Blasting Technology for Large Section Tunnel*
.....LI Qiyue, ZHAO Xinhao, WEI Xin'ao, ZHENG Jing, ZHANG Jianqiu(350)
- Application of Air Interval Charge Blasting Model in Mining Room*
.....LIANG Rui, YU Ruili, ZHOU Wenhai, HUANG Xiaobin, WANG Jianyong, XIONG Zhengyu(358)
- Catastrophic Instability Model of Goaf Group System Considering Horizontal Loads*
.....XIE Xuebin, XIONG Huchen, XIE Herong, LI Jiankun, TIAN Tingyu(368)
- Shear Rheological Properties of Sandy Pebble Soil*CHEN Yuanjiang, SHI Zhihua(378)
- Connotation Differences and Research Progress of the Freeze–Thaw Damages of Rock and Rock Mass*
.....QIN Shikang, CHEN Qingfa, YIN Tingchang(385)
- Experimental Study of Rock–like Material with Zigzag Fracture Under Uniaxial Compression*
.....CHEN Haoran, CAO Ping, RAN Longwei(398)
- Study on Water Sources Identification and Mixing Ratios of Mine Water*
.....DUAN Xueliang, MA Fengshan, ZHAO Haijun, GUO Jie, GU Hongyu, LIU Shuaiqi(406)
- Optimization of Micro–seismic Monitoring Network Layout in Linglong Gold Mine*CUI Yu, LI Xibing, DONG Longjun, BAI Lü(417)
- Current Situation and Prospect of Destressing Techniques in Deep Mine*
.....LIU Feng, WANG Zhaokun, MA Fengshan, WANG Bo, WANG Jianbo, DONG Chunlei(425)
- Analysis on Bleeding Performance of Filling Slurry with Bentonite*XU Wenfeng, RAO Yunzhang, LI Shanghui, XU Wei(433)
- Study on the Optimal Concentration and Controlling Mode of Whole Tailings Flocculation Sedimentation*
.....JIANG Ke, KANG Ruihai, YAO Zhongliang, PENG Liang(440)
- Reduction and Sulfur–fixing Roasting and Combination of Beneficiation and Metallurgy for Extraction of Gold–stibnite Concentrate*
.....OUYANG Zhen, CHEN Yifeng, HU Yujie, TANG Chaobo, CHEN Yongming, YE Longgang(449)
- Ore Grade Control Blending in Open–pit Mine Based on Mixed Integer Programming*
.....TU Hongjian, WANG Liguan, CHEN Xin, REN Zhuli, ZHANG Ju(458)

Serial parameters CN 62–1112/TF*1988*b*A4*166*z h*P*¥50.00*1500*17*2019–06*n