

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27卷第6期(总第209期)
2019年12月31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

- 胶东金地球化学背景研究陈玉民,曾庆栋,
孙之夫,王昭坤,范宏瑞,肖凤利,褚少雄.....(791)
- 新疆大红柳滩地区伟晶岩型锂铍资源潜力分析
.....王记周,燕洲泉,
徐磊,李侃,李元茂,郑耀文,王怀涛,王玉玺(802)
- 青海滩北雪峰地区土壤地球化学异常特征及找矿前景
.....杨宝凯,徐美君,曹瑞,于洋,解永健,何安全(816)
- 坦桑尼亚PL7184金矿床矿石特征与金的赋存状态
.....张克川,罗清威,义爱文,秦德雨,权成,杨继兵(826)

采选技术与矿山管理

- 基于灰色关联分析的三山岛金矿绿色开采技术优先级
评价赵国彦,吴攀,朱幸福,赵源,李洋,邱菊(835)
- 基于变权重理论和TOPSIS的缓倾斜薄矿脉采矿方法
优选.....张钦礼,赵宇飞,荣帅,康虔(844)
- 大新锰矿复杂空区群三维数值模型构建方法及胶结
充填治理研究高远,陈庆发,蒋腾龙(851)
- 滥泥坪铜矿三维地应力测量及巷道布置优化研究
.....谢也真,曹平,陈昊然(862)
- 基于模糊层次分析法的高原矿井人机功效评价
.....马宁,胡乃联,李国清,郭对明,侯杰(871)
- 基于主成分分析—支持向量机模型的矿岩可爆性等级
预测研究韩超群,陈建宏,周智勇,杨珊(879)

采选技术与矿山管理

- 高温深井通风降温技术的适用条件研究
……………张睿冲, 谢承煜, 周科平(888)
- 固液两相耦合条件下全尾砂连续沉降规律研究
……………康虔, 王运敏, 贺严, 薛希龙, 张楚旋(896)
- 基于模糊多元联系度模型的尾矿库综合安全评价
……………王石, 石勇, 王万银(903)
- 金矿尾矿胶结充填试验及环境效应研究
……………粟著, 张德明, 张钦礼(912)
- 地下金属矿山广义安全管理模型构建及评价
……代转, 罗周全, 秦亚光, 文磊, 丁春胜, 董喆喆(920)
- 有色金属矿山企业现金流预警仿真系统研究
……………刘貽玲, 郑明贵(931)
- 云南镇源难处理金精矿工艺矿物学研究
……………贵琪皓, 王仕兴, 张利波, 郑金庆(941)
- 陇南紫金难处理金精矿工艺矿物学研究 ……谢雄辉(950)

信息导航

- 内蒙古自治区加强锂铷等稀有金属矿产地质勘查… (801)
- 一种探测深部金属矿床的新方法…………… (843)
- 四川会理矿集区探获铜资源量100万吨以上…………… (887)
- 中国地质调查局再发现自然界新矿物…………… (919)

2019年总目次

- 《黄金科学技术》2019年1~6期总目次…………… (957)

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…………… (封三)
- 山东黄金集团有限公司…………… (封底)
- (卷终)

封面图片介绍:西藏玛多多金属矿山(余思源 提供)

期刊基本参数: CN 62-1112/TF*1988*b*A4*170*zh*P*¥50.00*1500*18*2019-12*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金山董事长、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.6 Dec., 2019 Series No.209

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Study on Geochemical Background Field of the Gold Deposits in Jiaodong, China*
.....CHEN Yumin, ZENG Qingdong, SUN Zhifu, WANG Zhaokun, FAN Hongrui, XIAO Fengli, CHU Shaoxiong(791)
- Potential Evaluation of Pegmatite-type Lithium-Beryllium Mineral Resources in Dahongliutan, Xinjiang*
.....WANG Jizhou, YAN Zhouquan, XU Lei, LI Kan, LI Yuanmao, ZHENG Yaowen, WANG Huaitao, WANG Yuxi(802)
- Characteristics of Soil Geochemical Anomalies and Prospecting Potential of Tanbeixuefeng Area in Qinghai Province*
.....YANG Baokai, XU Meijun, CAO Rui, YU Yang, XIE Yongjian, HE Anquan(816)
- Ore Characteristics and Gold Occurrence Status of PL7184 Gold Deposit in Tanzania*
.....ZHANG Kechuan, LUO Qingwei, YI Aiwen, QIN Deyu, QUAN Cheng, YANG Jibing(826)

Mining Technology and Mine Management

- Priority Evaluation of Green Mining Technology in Sanshandao Gold Mine Based on Grey Correlation Analysis*
.....ZHAO Guoyan, WU Pan, ZHU Xingfu, ZHAO Yuan, LI Yang, QIU Ju(835)
- Optimization of Gently Inclined Thin Vein Mining Method Based on Variable Weight Theory and TOPSIS*
.....ZHANG Qinli, ZHAO Yufei, RONG Shuai, KANG Qian(844)
- Research on Three-Dimensional Numerical Model Construction Method and Cemented Filling Treatment of Complex Cavities in Daxin Manganese Mine*
.....GAO Yuan, CHEN Qingfa, JIANG Tenglong(851)
- Three-dimensional In-situ Stress Measurement and Optimization of Roadway Layout in Lanniping Copper Mine*
.....XIE Yezhen, CAO Ping, CHEN Haoran(862)
- Evaluation of Human-Machine Effectiveness of Plateau Mine Based on Fuzzy Analytic Hierarchy Process*
.....MA Ning, HU Nailian, LI Guoqing, GUO Duiming, HOU Jie(871)
- Research on Prediction of Rock Mass Blastability Classification Based on PCA-SVM Model*
.....HAN Chaoqun, CHEN Jianhong, ZHOU Zhiyong, YANG Shan(879)
- Study on Applicable Conditions of High Temperature Deep Well Ventilation Cooling Technology*
.....ZHANG Ruichong, XIE Chengyu, ZHOU Keping(888)
- Experimental Study on Continuous Settlement Law Under Solid-Liquid Two Phase Coupling Conditions of Unclassified Tailings*
.....KANG Qian, WANG Yunmin, HE Yan, XUE Xilong, ZHANG Chuxuan(896)
- Comprehensive Safety Evaluation of Tailings Reservoir Based on Fuzzy Multivariate Contact Model*
.....WANG Shi, SHI Yong, WANG Wanyin(903)
- Study on Cementation Filling Test and Environmental Effect of Gold Mine Tailings*
.....SU Zhu, ZHANG Deming, ZHANG Qinli(912)
- Construction and Evaluation of Generalized Safety Management Model for Underground Metal Mines*
.....DAI Zhuan, LUO Zhouquan, QIN Yaguang, WEN Lei, DING Chunsheng, DONG Zhezhe(920)
- Study on Cash Flow Forecasting and Simulation of Nonferrous Metal Mining Enterprises*
.....LIU Yiling, ZHENG Minggui(931)
- Study on the Process Mineralogy of Refractory Gold Concentrate in Zhenyuan, Yunnan Province*
.....GUI Qihao, WANG Shixing, ZHANG Libo, ZHENG Jinqing(941)
- Study on Technological Mineralogy of Gold Concentrate in Longnan Zijin*
.....XIE Xionghui(950)

Serial parameters CN 62-1112/TF*1988*b*A4*170*z h*P*¥50.00*1500*18*2019-12*n