

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1期(总第198期)
2018年2月28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 李宏熙 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

- 物探新方法——多通道瞬变电磁法在金属矿勘探中的应用
…………… 张文伟,底青云,雷达,马凤山(1)
- 蒙古国道尔脑德铀矿床地质特征及找矿方向
…………… 张鹏鹏,李俊建,党智财,唐文龙,付超,田杰鹏(9)
- 我国黄金资源综合利用现状与展望
…………… 殷璐,金哲男,杨洪英,张勤(17)

采选技术与矿山管理

- 理想点法在采场结构参数优化中的应用
…………… 康虔,张钦礼,张楚旋,蒲成志,蒋复量(25)
- 基于熵权和物元分析的矿山安全避险“六大系统”可靠性评价
…………… 柯愈贤,王新民,刘奇,刘恩彦(31)
- 岩体节理面三维网络模拟方法构建与应用
…………… 黄锐,曾超,闫泽正(40)
- 岩体质量分类的PCA-RF模型及应用
…………… 刘强,李夕兵,梁伟章(49)
- 红砂岩单轴压缩试验的率效应研究… 王进,宫凤强(56)
- 立式砂仓尾砂体积分数随砂仓高度变化规律研究
…………… 任伟成,乔登攀,周志伟(64)
- 甘肃某金矿选别试验研究
…………… 阎赞,王闻单,王露,刘明宝(74)
- 顽石作为磨矿介质在含金铜硫分离中的试验研究
…………… 倪帅男,吴彩斌,叶景胜,杨杰,袁程方(81)
- 某氰渣工艺矿物学及金浮选工艺研究
…………… 宋学文,朱加乾,罗增鑫,陈波(89)
- 我国矿业企业三维矿业软件普及的管理制度创新
…………… 银开州,杨兆林,徐彬(98)

冶炼技术与装备研发

- 硫代硫酸盐浸金各因素影响研究现状
… 赵鹤飞,杨洪英,张勤,佟琳琳,金哲男,陈国宝(105)
- 初始pH值对ASH-07细菌生长和黄铜矿浸出过程的影响
…………… 潘颢丹,杨洪英,佟琳琳,李承卓,杜世麟,
韩馨怡,韩爽 …………… (115)
- 含砷矿石细菌氧化液除砷实验及砷钙渣稳定性研究
…………… 陈亚静,杨洪英,佟琳琳,金哲男(124)

信息导航

- 2018年全球矿业发展趋势展望 ……………(24)
- 2017年全球黄金需求整体趋势 ……………(30)
- 全球最大的镍钴项目正在寻求融资,预计2019年建设
……………(39)
- 智利监管局下令巴里克关闭Pascua-Lama矿山 ……(48)
- 河南省地矿局坦桑尼亚金矿开始驶入快车道 ……(80)
- 科特迪瓦共和国新增金矿资源 ……………(88)
- 矿业巨头力拓将在2021年开建第一个智能矿山 …(97)
- 山东黄金集团2017年跃居全国产金量冠军 ……(104)
- 推动2018年黄金需求的四大因素 ……………(123)

征稿启事

- 纪念《黄金科学技术》创刊30周年专刊征稿启事 …(130)

广告索引

- 广西森合高新科技股份有限公司 ……………(插一)
- 2018(第二十届)中国国际矿业大会 ……………(插二)
- 第八届新疆矿业博览会 ……………(插三)
- 中国科学院过程工程研究所资源利用及装备优化集成技
术课题组 ……………(插四)
- 武警黄金地质研究所 ……………(封三)
- 山东黄金集团有限公司 ……………(封底)

封面图片介绍:山东新城金矿(国家级绿色矿山)(王莘 提供)

期刊基本参数: CN 62-1112/TF*1988*b*A4*132*zh*P*¥50.00*1500*16*2018-02*n

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** 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
- 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副总工程师
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 山东黄金集团齐鲁事业部执行总裁
杜云龙 山东黄金集团齐鲁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
国绍林 山东黄金矿业股份有限公司新城金矿矿长兼山东金石矿业有限公司董事长
胡忠强 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业股份有限公司总经理兼锡林郭勒盟山金白音呼布矿业股份有限公司董事长、总经理
黄怀国 厦门紫金矿冶技术有限公司总经理
纪进科 福建省政和县源鑫矿业有限公司总经理
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 钦 山东黄金集团资源勘查事业部总裁
刘再涛 赤峰山金红岭有色矿业有限责任公司董事长、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集团青岛黄金有限公司总经理
阙潇丰 广西森合高新科技股份有限公司副总经理
苏建华 甘肃省西脉新材料科技股份有限公司副总工
孙之夫 山东黄金集团资源勘查事业部副总裁
唐占信 招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿矿长
王 成 赤峰柴胡栏子黄金矿业有限公司总经理
王成龙 山东黄金矿业(玲珑)有限公司总经理
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裁
王昭坤 山东黄金集团总地质师
谢贵明 吉林金地矿业权评估有限公司
姚福善 山东黄金冶炼有限公司总经理
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
衷水平 紫金矿冶设计研究院副院长
朱日来 海外矿业事业部副总裁兼驻阿根廷代表处首席代表、主任

GOLD SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.26 No.1 February, 2018 Series No.198

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Multi-channel Transient Electromagnetic Method: A New Geophysical Method and Its Application in Exploring Metallic Ore Deposits*
..... ZHANG Wenwei, DI Qingyun, LEI Da, MA Fengshan(1)
- Geological Feature and Prospecting Direction of Dornod Uranium Deposit in Mongolia*
..... ZHANG Pengpeng, LI Junjian, DANG Zhicai, TANG Wenlong, FU Chao, TIAN Jiepeng(9)
- Present Situation and Forecast of Gold Resources Utilization in China*
..... YIN Lu, JIN Zhenan, YANG Hongying, ZHANG Qin(17)

Mining Technology and Mine Management

- Application of Ideal Point Method in Mining Stope Structural Parameters Optimization*
..... KANG Qian, ZHANG Qinli, ZHANG Chuxuan, PU Chengzhi, JIANG Fuliang(25)
- Reliability Evaluation of Mine's Six-System Based on Entropy Weight and Matter Element Analysis*
..... KE Yuxian, WANG Xinmin, LIU Qi, LIU Enyan(31)
- Construction and Application of 3D-Network Simulation of Rock Joint* HUANG Rui, ZENG Chao, YAN Zezheng(40)
- PCA-RF Model for the Classification of Rock Mass Quality and Its Application* LIU Qiang, LI Xibing, LIANG Weizhang(49)
- Study on Rate Effect of Uniaxial Compression Test for Red Sandstone* WANG Jin, GONG Fengqiang(56)
- Research on the Change Law of Volume Fraction of Tailings with Tailings Silo Height in Vertical Tailings Silo*
..... REN Weicheng, QIAO Dengpan, ZHOU Zhiwei(64)
- Experimental Study on Benefication of One Gold Mine in Gansu Province*
..... YAN Zan, WANG Wendan, WANG Lu, LIU Mingbao(74)
- Experimental Study on the Separation of Gold-Copper Sulfide Ore by Using Pebble as Grinding Media*
..... NI Shuainan, WU Caibin, YE Jingsheng, YANG Jie, YUAN Chengfang(81)
- Study on the Gold Flotation Technology and Process Mineralogy of a Cyanide Residue*
..... SONG Xuewen, ZHU Jiaqian, LUO Zengxin, CHEN Bo(89)
- Management System Innovation for 3D Mining Software Popularization and Application in Mining Enterprises in China*
..... YIN Kaizhou, YANG Zhaolin, XU Bin(98)

Metallurgy and Equipment

- Research Status of Factors Influence on Leaching of Gold with Thiosulfate*
..... ZHAO Hefei, YANG Hongying, ZHANG Qin, TONG Linlin, JIN Zhenan, CHEN Guobao(105)
- Effects of Initial pH on ASH-07 Bacterial Growth and Chalcopyrite Bio-leaching Process*
..... PAN Haodan, YANG Hongying, TONG Linlin, LI Chengzhuo, DU Shilin, HAN Xinyi, HAN Shuang(115)
- Study on Arsenic Removal from Bacterial Oxidation of Liquid Arsenical Ores and Stability of Arsenic Calcium Residue*
..... CHEN Yajing, YANG Hongying, TONG Linlin, JIN Zhenan(124)

Serial parameters CN 62-1112/TF*1988*b*A4*132*zh*P*¥50.00*1500*16*2018-02*n