

中国科学引文数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1005-2518
CN 62-1112/TF

黄金科学技术

GOLD SCIENCE AND TECHNOLOGY

2017年 第25卷 第5期

Vol. 25 No. 5 2017

QK1732840



主管 中国科学院

主办 中国科学院资源环境科学信息中心

出版 科学出版社



ISSN 1005-2518



10 >

9 771005 251179



Science Press

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
2017年10月 第25卷第5期
(总第196期)

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

主任 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

副主任 崔仑 山东黄金集团有限公司副总经理
邓军 中国地质大学(北京)校长、教授
段东平 中国科学院过程工程研究所研究员
刘洪臣 中国科学院地质与地球物理研究所研究员
王胜斌 中国黄金协会副会长
王信虎 武警黄金指挥部副总工程师
张志强 中国科学院资源环境科学信息中心研究员(常务)

委员 毕洪涛 陈华勇 陈建宏 高兆奎 侯增谦
胡乃联 黄怀国 江思宏 雷时斌 李惠
李宏煦 李红艳 梁光河 刘家军 刘奎仁
罗仙平 潘彤 彭金辉 卿敏 宋永辉
沈述保 王金荣 许开立 叶树峰 印万忠
于学峰 张宝林 张复新 张文钊

主编 陈玉民

副主编 曲建升(常务) 王波 李杰美

编辑部主任 周小玲(执行)

编辑 周小玲 黄爱华 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

国际标准刊号 ISSN 1005-2518

国内统一刊号 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

目次

矿产勘查与资源评价

- 遥感及综合物探方法用于山东招远南部隐伏成矿侵入体的空间定位……………高帅,曾庆栋,于昌明,邢宝山,荆林海,叶杰,范宏瑞,杨奎锋……………(1)
- 四川石棉大水沟碛矿床未知矿物相“Bi₅Te”初步研究及讨论……………代鸿章,王登红,王成辉,陈振宇(11)
- 陕南汉阴黄龙金矿脆—韧性剪切带特征及其对成矿的控制作用……………韩珂,杨兴科,张健,胡国朝(18)
- 桂西阳圩地区基性岩地球化学特征及区域构造背景分析……………陈丽菲,付伟,黄祥林,陈宏毅,同锐灵(30)
- 内蒙古岱王山金矿黄铁矿形态标型及其变化规律与找矿意义……………王晓青,杨兴科,芮会超(39)

采选技术与矿山管理

- 三山岛金矿海底开采F₁断裂防突结构可能的破坏形式分析……………马凤山,李克蓬,杜云龙,侯成录,李威,张国栋……………(47)
- U钢管混凝土支架支护技术在金川矿山的应用……………李光,马凤山,郭捷,卢蓉,陈仲杰,寇永渊(57)
- 三山岛金矿无架腿支护技术研究与应用……………马明辉,朱明德,陈自辉,房铨(67)
- 尼尔森重选在我国石英脉型金矿选矿工艺中的应用……………陈桥,杨洪英,陈贵民,佟琳琳,牛会群(73)
- 青海高原地区某金矿闪速浮选可行性研究……………李飞,陈自强(80)
- 基于灰色聚类与灰色预测组合模型的矿产资源利用情况分析……………邓高,杨珊(85)

采选技术与矿山管理

- 黄金矿山清洁生产评价指标体系研究与应用
……………周海林, 杨珊, 陈建宏(93)
- 渗流作用下稀土矿孔隙结构与强度弱化关系研究
…卓毓龙, 王晓军, 曹世荣, 邓书强, 李永欣, 韩建文(101)
- 新发展理念视阈下矿业城市资源综合利用现状及共
同体策略——以汉中市为例……………任萌, 段少帅,
黄喜峰, 武永江, 王若梅, 陈炳龙……………(107)

冶炼技术与装备研发

本栏目由中国科学院过程工程研究所协办

- 三维电极处理氰化废水的研究
……………宋永辉, 姚迪, 张珊, 田宇红, 兰新哲(116)
- 含铜金精矿焙烧—酸浸对金、银浸出率的影响
……………杨玮, 王刚, 曹欢, 张凯(122)
- 进气方向对文丘里微气泡发生器气泡直径的影响
……………曹俊雅, 马梦杰, 李平平, 李向阳, 杨超(127)
- 不同胶凝材料对氰化废渣的固化性能研究……涂玉波,
韩培伟, 付国燕, 魏连启, 仇小猛, 于博, 叶树峰……………(135)
- Phanerochaete chrysosporium* 降解碳质金矿中元素碳
高关联度变量的筛选……………刘倩, 杨洪英, 佟琳琳(140)

信息导航

- 山东黄金：“绿色创新、开放共享”发展之路……………(29)
- 加拿大新发现的雷尼里弗矿山产出第一桶金……………(72)
- ETF 投资者：黄金价格依然看涨……………(79)
- Acacia 矿业 Buzwagi 矿山将生产金条直至关闭……………(100)
- 云南省贵金属集团 2 项国家重点科技项目获立项……………(115)
- CHARTS：有关 2017 年矿业反弹的预测宣告失败……………(126)
- 2020 年墨西哥矿业产值将达到 178 亿美元……………(134)
- 德国黄金市场蓬勃发展的 10 年……………(144)

封面图片介绍：都兰金辉矿业红旗沟—深水潭金矿厂区图(明平田 提供)

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 山东黄金有色金属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
阙满丰 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 山东黄金有色金属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

Main Contents

Mineral Exploration and Resource Evaluation

- Application of Remote Sensing and Comprehensive Geophysical Methods in Spatial Localization of Hidden Metallogenic Intrusions in South Zhaoyuan, Shandong Province*.....GAO Shuai, ZENG Qingdong, YU Changming, XING Baoshan, JING Linhai, YE Jie, FAN Hongrui, YANG Kuifeng(1)
- Preliminary Study and Discussion on the Unknown Mineral Phase "Bi₅Te" in the Dashuigou Tellurium Deposit, Shimian County, Sichuan Province*.....DAI Hongzhang, WANG Denghong, WANG Chenghui, CHEN Zhenyu(11)
- Characteristics of Brittle-ductile Shear Zone and Its Control Effect on Gold Mineralization in the Huanglong Gold Deposit, Hanyin, South Shaanxi Province*.....HAN Ke, YANG Xingke, ZHANG Jian, HU Guochao(18)
- Analysis on Geochemical Characteristics and Regional Tectonic Background of Mafic Rocks in Yangxu Area, Western Guangxi*.....CHEN Lifei, FU Wei, HUANG Xianglin, CHEN Hongyi, TONG Ruiling(30)
- The Crystal Form Typomorphism of Pyrite and Its Variation Regularity and Prospecting Significance in Daiwangshan Gold Deposit, Inner Mongolia*.....WANG Xiaoqing, YANG Xingke, RUI Huichao(39)

Mining Technology and Mine Management

- Analysis on the Possible Failure Modes of Water Burst Prevention Structures of F₁ Fault Caused by Undersea Mining in Sanshandao Gold Mine*.....MA Fengshan, LI Kepeng, DU Yunlong, HOU Chenglu, LI Wei, ZHANG Guodong(47)
- Application of Steel Tube Confined Concrete Support in Jinchuan Mine*.....LI Guang, MA Fengshan, GUO Jie, LU Rong, CHEN Zhongjie, KOU Yongyuan(57)
- Research and Application of Support Technology Without Legs in Sanshandao Gold Mine*.....MA Minghui, ZHU Mingde, CHEN Zihui, FANG Cheng(67)
- Application of Knelson Gravity Concentration in Quartz Vein Type Gold Beneficiation Process in China*.....CHEN Qiao, YANG Hongying, CHEN Guimin, TONG Linlin, NIU Huiqun(73)
- Feasibility Study of Flash Flotation of a Gold Mine in Plateau Area of Qinghai Province*.....LI Fei, CHEN Ziqiang(80)
- Analysis of Mineral Resources Utilization Based on Grey Cluster and Grey Prediction Combined Model*.....DENG Gao, YANG Shan(85)
- Research and Application of Cleaner Production Evaluation Index System in Gold Mine*.....ZHOU Hailin, YANG Shan, CHEN Jianhong(93)
- Study on Relationship Between Pore Structure and Strength Weakening of Rare Earth Ore Under Seepage*.....ZHUO Yulong, WANG Xiaojun, CAO Shirong, DENG Shuqiang, LI Yongxin, HAN Jianwen(101)
- Current Situation and Community Strategies of Mineral-Resources Comprehensive Utilization in Mineral City Under the New Development Concept: Taking Hanzhong City as an Example*.....REN Meng, DUAN Shaoshuai, HUANG Xifeng, WU Yongjiang, WANG Ruomei, CHEN Binglong(107)

Metallurge and Equipment

- Study on the Treatment of Cyanide Wastewater by Three-dimensional Electrode*.....SONG Yonghui, YAO Di, ZHANG Shan, TIAN Yuhong, LAN Xinzhe(116)
- Effect of Roasting-Acid Leaching on Gold and Silver Leaching Rate of Gold Concentrate Containing Copper*.....YANG Wei, WANG Gang, CAO Huan, ZHANG Kai(122)
- Effect of Bubble Intake Direction on Bubble Diameters Generated by a Venturi Microbubble Generator*.....CAO Junya, MA Mengjie, LI Pingping, LI Xiangyang, YANG Chao(127)
- Study on the Curing Properties of Different Cementitious Materials for Cyanide Waste Residue*.....TU Yubo, HAN Peiwei, FU Guoyan, WEI Lianqi, ZHANG Xiaomeng, YU Bo, YE Shufeng(135)
- Screening of High Correlation Variables of Elemental Carbon Degradation by Phanerochaete chrysosporium in Carbonaceous Gold Ores*.....LIU Qian, YANG Hongying, TONG Linlin(140)

山东黄金 生态矿业

SHANDONG GOLD ECOLOGICAL MINING



SD-GOLD

山东黄金集团有限公司

SHANDONG GOLD GROUP CO., LTD.

地址：中国·山东济南舜华路2000号

邮编：250101

电话：+86 531 6771 0000

传真：+86 531 6771 0038

网址：<http://www.sd-gold.com>

Address: 2000 Shunhua Road Jinan Shandong, China

Postcode: 250101

Tel: +86 531 6771 0000

Fax: +86 531 6771 0038

Website: <http://www.sd-gold.com>