目次

·采矿工程·

1 露天与地下联合开采时期覆盖层漏风试验研究 甘德清 朱令起 陈 超 等
5 回填废石层下放矿损贫预测及颗粒流数值分析 刘增辉 高 谦 李 欣 等
9 北洺河铁矿改进装药结构试验研究 任凤玉 何荣兴 Thierno Amadou Mouctar Sow 等
13 循环荷载下岩石临界强度的测定 冯春林 毕忠伟 吴永丰 等
17 灰色层次分析法在地下采空区稳定性评价中的应用 程爱宝 王新民 刘洪强
22 岩石受压破裂过程应力应变及声发射特性研究 康志强 于 洋 李闻杰
25 风速对工作面瓦斯稀释影响规律的数值模拟 赵生山 赵洪宝
28 矿山运输系统可靠性的熵权法模糊综合评判 袁艳斌 梁 宵 张晓盼 等
32 基于AHP与ArcGIS的峡谷区尾矿库选址方法探讨 夏既胜 李 阳 蒋顺德 等
36 兰尖铁矿深凹露天矿山高陡边坡稳定性分析 宋卫东 万海文 吴 姗 等
40 基于收益率比较法的塔东铁矿开采方案选择 金 胜 胡福祥 张传信
43 高等级公路下保护煤柱设计 王 刚 郭广礼 李 伶 等

·矿物工程·

47 应用高压辊磨机的红格钒钛磁铁矿选矿工艺研究 杨任新
51 新型铁矿石反浮选捕收剂MG-2捕收性能研究 葛英勇 张 敏 余 俊 等
54 3种调整剂对微细粒赤铁矿分散行为的影响 左 倩 张 芹 邓 冰 等
57 3种调整剂对微细粒胶磷矿分散行为的影响 王 飞 张 芹 邓 冰 等
60 提高太和铁矿钛强磁选回收率的试验研究 黄会春 狄家莲 秦恒浩
64 河南某金矿石金砷浮选分离试验研究 周晓文 龚恩毅 陈江安
68 某高硅铜硫矿石分选试验 宁发添 冯忠伟
72 西藏某铜铅锌多金属硫化矿石选矿试验 张生武 刘明实
76 内蒙某铜钼矿石选矿试验研究 代淑娟 胡志刚 孟宇群 等
80 Mg-Al水滑石晶粒生长特性研究 谭 琦 印万忠 刘 磊
85 金川三矿区低品位铜镍矿石工艺矿物学研究 程少逸 赵礼兵 袁致涛 等

·地质与测量·

90 东昆仑野马泉地区多金属矿产资源潜力评价 陈翠华 刘 岳 何彬彬
95 D-InSAR技术在矿区地表沉降监测中的应用研究 马海涛 李 辉 刘勇峰 等
99 高速公路下伏采空区变形监测网设计 吴盛才 徐 鹏 贺跃光
102 综合物探法在尾矿坝隐患勘察中的应用 赵江倩 鞠海燕 黎剑华

·机电与自动化·

106 三维矿体表面建模中的三角剖分技术及其应用 冀晓伟 卢才武 李海波
111 GHC1545永磁筒式磁选机的研制与试验 冯 泉 韩跃新 郭小飞 等
115 矿车润滑异常智能诊断系统模糊规则库的设计 蒋玉秀
118 基于图像处理的岩体块度分析系统 吕 林 尹 君 胡振襄
122 CSR钻探工艺流场的仿真模拟分析 庄生明 王茂森 博 坤 等
125 非煤矿山地质资源数字化管理研究 张洪姣 王李管

·安全与环保·

129 ArcGIS在采煤塌陷区地质环境评价中的应用 阚俊峰 汪云甲 秦 臻 等
133 基于ENVI的决策树方法在土地利用分类中的应用 秦 臻 汪云甲 王行风 等
136 非煤矿山安全专家系统知识库的建立 王中亚 黄 锐 卢宇鹏 等
141 采矿业安全经济贡献率实证研究 陈 林 谭海霞 王宏图 等
146 超声波辅助去除铅锌选矿外排废水中的硫化物 曾懋华 龙来寿 奚长生 等
149 煤矿井筒变形混沌特征及预报模型研究 唐艳梅 王 坚 彭祥国 等

·综合利用·

153 电弧炉烟尘湿法提锌研究 罗 伟 徐 政 张寒霜 等
157 个旧锡多金属矿尾矿物质组成特征研究 甘凤伟 方维萱 胡瑞忠
161 利用电厂粉煤灰制备蒸养标准砖 荣令坤 张金山 赵俊梅
164 马钢尾矿综合利用现状与发展思路 王世标

二〇一一年二月 第二期

万方数据

目次

·信息苑·
安徽南陵探出锌金矿 潜在价值500亿（56）——海南陵水探明一处中型钼金矿床（121）——冶金矿山行业“十二五”规划目标（160）——山东国投与黄金集团合资设立山金国际（163）——《钢铁生产概览》发行启事（167）——中国2010年黄金产量料超过340 t（168）——2011年将完善铁矿石和钾肥联合谈判机制（168）——11月份我国装备工业出口继续快速回升（168）——内蒙古地矿局新发现含铅锌等资源的矿产地40处（168）

专家委员会

名誉主任：（以姓氏笔画为序）
王启明 王淀佐 古德生 孙传尧 余永富 邹 健 汪旭光 董稼祥 谢和平

主 任：王运敏

副主任：（以姓氏笔画为序）
丁志云 才庆祥 王 青 王培月 牛京考 尹小鹏 卢才武 田泽军 田嘉印 冯其明 刘江浩 孙豁然
李夕兵 李世明 李有臣 李连华 张 强 张兆元 陈 平 贡镇国 吴 超 吴爱祥 邵 武 邵必林
邵安林 连民杰 严 明 杨念亮 罗映南 洪石笙 项宏海 郝树华 秦同文 崔 宪 黄云平 梁正明
焦玉书 韩跃新 谢琪春 雷平喜 蔡美峰 鞠崇文 魏书祥 魏德洲

委 员：（以姓氏笔画为序）
于宝新 马维富 马 峰 马旭峰 文孝廉 王 宾 王文潇 王和飞 王鹤年 王方汉 王志忠 王 剑
王 跃 王喜兵 尹宝昌 毛胜光 邓培蒂 左 敏 刘 动 刘长武 任大庆 朱国山 朱长江 许永全
孙连忠 祁超英 严松山 陈国利 陈青波 陈毅琳 宋乃斌 肖景辉 苏兴强 苏兴国 辛明印 张 鉴
张心和 张文辉 张金华 李 政 李 彬 汪齐全 林 平 罗仙平 周 伟 周怒海 郑永旭 岳润芳
范小雄 武豪杰 段其福 宫永军 鄢天权 南世卿 赵宏胜 郭进平 郭廖武 徐景海 徐泰松 高 烈
夏金瑞 黄礼富 黄光洪 黄佳强 蒋卫东 谢建宏 靳 松 熊大和 缪成印 樊继平 颜钦武

秘书长：刘效良

广告索引

淮北矿山机器制造有限公司 封面
北京约克仪器技术开发有限责任公司 封二
赣州金环磁选设备有限公司 封三
五矿集团长沙矿冶研究院工程技术公司 封底
美国艺利磁铁（上海）有限公司 封底折页
北京东方盛工科技有限公司 彩插1
沈阳大学浆体输送研究所 彩插2
唐山陆凯科技有限公司 彩插3
北京云海矿山工程技术有限公司 彩插4
圣宝瑞矿业技术有限公司 彩插5
安徽铜冠机械股份有限公司 彩插6
北京矿迪科技有限公司 彩插7
湖北双剑鼓风机制造有限公司 彩插8
鞍山金裕丰选矿科技有限公司 彩插9
石家庄金垦科技有限公司 彩插10
合肥水泥研究设计院 彩插11
岳阳大力神电磁机械有限公司 彩插12
洛阳大华重型机械有限公司 彩插13
抚顺隆基电磁科技有限公司 彩插14.15
淄博水环真空泵厂有限公司 彩插16
山东华成中德传动设备有限公司 彩插17
成都利君实业股份有限公司 彩插18.19
佛山安德里茨技术有限公司 彩插20
长沙矿冶研究院矿冶装备公司 彩插21
昆明基元科技有限公司 彩插22
上海建设路桥机械设备有限公司 彩插23
山东华特磁电设备有限公司 彩插24.25
湖南五舟检测科技有限公司 彩插26
五矿集团长沙矿冶研究院矿产资源综合利用研究所 彩插27
江苏恒业矿山机械有限公司 彩插28
徐州国舜建材机械厂 彩插29
安徽惊天液压智控股份有限公司 彩插30
《金属矿山》版权页 彩插31
山特维克矿山工程机械贸易（上海）有限公司 彩插32
《金属矿山》中文目次1 彩插33
奥图泰（上海）冶金设备有限公司 彩插34
《金属矿山》中文目次2 彩插35
广州粤有研矿物资源科技有限公司 彩插36
《金属矿山》英文目次页 彩插37
马鞍山市天工科技有限公司 彩插38
威海彤格聚氨酯有限公司 彩插39
北京雪域火磁电设备技术有限公司 彩插40.41
香港昌晖自动化系统工程有限公司 彩插42
无锡市恒达矿山机械有限公司 彩插43
北京华德创业环保设备有限公司 彩插44
《金属矿山》理事会 彩插45
威海海王旋流器有限公司 彩插46
《金属矿山》理事会 彩插47
北京矿冶研究总院机械研究设计所 彩插48
海南司克嘉橡胶制品有限责任公司 彩插49
山东三恩电子有限公司 彩插50
昆明冶研新材料股份有限公司 彩插51
上海慧商工程设备有限公司 彩插52
唐山中耐科技有限公司 彩插53
山东中材科技有限公司 彩插54
中钢集团安徽天源科技股份有限公司 彩插55
中国冶金矿业总公司/北京金发工贸公司 彩插56
烟台泰信矿业科技有限公司 彩插57
山西矿山建设股份有限公司 彩插58
广州鑫鹰环保科技有限公司 彩插59
赣州金环磁选设备有限公司 彩插60

万方数据

CONTENTS

1	Experimental Study on the Air Leakage during Joint Mining of-Open-pit and Underground Mining	Gan Deqing Zhu lingqi Chen Chao et al
5	Ore Dilution Prediction of Ore Drawing below Backfilling of Waste Rock Layer and Particle Flow Numerical Analysis	Liu Zenghui Gao Qian Li Xin et al
9	Experimental Study on Improving Charge Structure of Blast Hole in Beiminghe Iron Mine	Ren Fengyu He Rongxing Thierno Amadou et al
13	Determination of Critical Strength of Rocks Subjected to Cycle Loading	Feng Chunlin Bi Zhongwei Wu Yongfeng et al
17	Application of Gray Hierarchy Analysis in the Stability Evaluation of Underground Mined-out Areas	Cheng Aibao Wang Xinmin Liu Hongqiang
22	Study on Characteristics of Stress-strain and Acoustic Emission in the Process of Rock Failure	Kang Zhiqiang Yu Yang Li Wenjie
25	Numerical Simulation on Influence Law of Diluted Face Gas Distribution caused by face wind speed	Zhao Shengshan Zhao Hongbao
28	Fuzzy Comprehensive Evaluation of the Reliability of Mining Transport System with Entropy-weight Method	Yuan Yanbin Liang Xiao Zhang Xiaopan et al
32	Research on Site Selection for Tailing Pond in Canyon Area Based on APH and ArcGIS	Xia Jisheng Li Yang Jiang Shunde et al
36	Stability Analysis of the High and Steep Slope in Lanjian Deep Open-pit Mine	Song Weidong Wan Haiwen Wu Shan et al
40	Selection of Mining Program for Tadong Iron Mine Based on the Comparison of Return Rate	Jin Sheng Hu Fuxiang Zhang Chuanxing Wang Gang Guo Guangli Li Ling et al
43	Design of Protective Coal Pillar under High-grade Highway	Yang Renxin
47	Investigation on Beneficiation-Process of Hongge Vanadium and Titanium Magnetite with Application of High Pressure Roller Mill	Ge Yingyong Zhang Min Yu Jun et al
51	Research on Collecting Performance of New Reverse Flotation Collector MG-2 for Iron Ore	Zuo Qian Zhang Qin Deng Bing et al
54	Influence of Sodium Carbonate, Sodium Hydroxide and Sodium Silicate on Dispersion of Ultrafine Hematite	Wang Fei Zhang Qin Deng Bing et al
57	Effects of Sodium hydroxide, Sodium Carbonate and Sodium Silicate on the Dispersion Behavior of Ultrafine Collophanite	Huang Huichun Di Jialian Qin Henghao
60	Experimental Research on Titanium Recovery Rate in High Intensity Magnetic Separation of Taihe Iron Mine	Zhou Xiaowen Gong Enyi Chen Jiang'an Ning Fatian Feng Zhongwei
64	Research and Mechanism Analysis of the Flotation of Separation Gold and Arsenic from Henan Gold Mine	Zhang Shengwu Liu Mingshi
68	Concentration Tests for a High Silicon Copper-sulfur Mine	Dai Shujuan Hu Zhigang Meng Yuqun et al
72	Research on Beneficiation Experiment of Cu-Pb-Zn Multi-metal Sulfide Ore in Tibet	Tan Qi Yin Wanzhong Liu Lei
76	Experimental Study on Beneficiation of an Inner Mongolia Copper and Molybdenum Ore	Cheng Shaoyi Zhao Libing Yuan Zhitao et al
80	Study on Crystal Grain Growth Characteristics of Mg-Al Layered Double Hydroxides	Chen Cuihua Liu Yue He Binbin
85	Study on the Process Mineralogy of Low-grade Copper-nickel Ore in Jinchuan No.3 Deposit Area	Ma Haitao Li Hui Liu Yongfeng et al
90	Assessment on Potentiality of Poly-metallic Mineral Resources in Yemaquan, Eastern Kunlun	Wu Shengcai Xu Peng He Yueguang
95	Application of D-InSAR Technique to the Land Subsidence Monitoring in Mining Area	Zhao Jiangqian Ju Haiyan Li Jianhua
99	Design of Deformation Monitoring Network in Mined-out Area under Highway	Ji Xiaowei Lu Caiwu Li Haibo
102	Application of the Comprehensive Geophysical Survey Method to the Surveying of Hidden Trouble of Tailings Dam	Feng Quan Han Yuexin Guo Xiaofei et al
106	Triangulation Technique and its Application in 3D Ore Body Surface Modeling	Jiang Yuxiu
111	Development and Experiment of GHC1545 Permanent Magnet Drum Separator	Lu Lin Yin Jun Hu Zhenxiang
115	Design on the Rule Base of Fault Intelligent Diagnosis Systems for Mining Dump Truck Self-lubrication	Zhuang Shengming Wang Maosen Bo Kun et al
118	Rock Fragmentation Statistics Program Based on Image Processing Technology	Zhang Hongjiao Wang Liguan
122	Simulation Analysis of Fluid on CSR Drilling Process	Kan Junfeng Wang Yunjia Qin Zhen et al
125	Research on Digital Management of Geologic Resources in Non-coal Mines	Qin Zhen Wang Yunjia Wang Xingfeng et al
129	Application of the ArcGIS in the Geo-environment Assessment of Coal Mining Subsidence Area	Wang Zhongya Huang Rui Lu Yupeng et al
133	Application of Decision Tree based on ENVI to the Classification of Land Utilization	Chen Lin Tan Haixia Wang Hongtu et al
136	Establishment of Knowledge Base of Non-coal Mine Safety Expert System	Zeng Maohua Long Laishou Xi Changsheng et al
141	Empirical Study on Contribution Rate of Safety Economy in Mining Industry	Tang Yanmei Wang Jian Peng Xiangguo et al
146	Sulphide Removal from Wastewater of Zinc-lead Beneficiation with the Assistance of Ultrasonic Wave	Luo Wei Xu Zheng Zhang Hanshuang et al
149	Study on Coal Mine Shaft Chaos Characteristics and Deformation Prediction Model	Gan Fengwei Fang Weixuan Hu Ruizhong
153	Research on Zinc Extraction with Electric Arc Furnace Dust	Rong Lingkun Zhang Jinshan Zhao Junmei
157	Research on Major Elements and Mineral Composition of Tailings on Tin-Polymetallic Mine in Gejiu Yunnan province	Wang Shibio
161	Preparation of Standard Brick with Coal Ash of Power Plant by Steam Curing Method	
164	Comprehensive Utilization Status of Masteel Tailings and its Development Ideas	

2011 Febuary, No.2

万方数据