

# 矿冶工程

KUANGYE GONGCHENG

双月刊 公开发行 1981年创刊

第35卷 第2期(总第162期)

主管单位: 长沙矿冶研究院有限责任公司

主办单位: 长沙矿冶研究院有限责任公司

中国金属学会

协办单位: 国家金属矿产资源综合

利用工程技术研究中心

编辑出版: 《矿冶工程》杂志编辑部

《矿冶工程》杂志编辑部

主 编: 曾维勇

副 主 编: 刘洪萍

编 辑: 黄小芳

高 宏

广 告: 温倩仪

编 务: 梅 芝

地址: 湖南省长沙市麓山南路966号

电话: (0731)88657176, 88657186, 88657070

传真: (0731)88657186

邮编: 410012

网址: <http://www.kygc.net>

E-mail: kuangyegongchengzz@163.com

印 刷 者: 湖南竭诚印务有限公司

国内发行: 湖南省长沙市报刊发行局

国内订购: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国内邮发代号: 42—58

国外邮发代号: Q4212

刊 号: ISSN 0253-6099

CN43-1104/TD

出版日期: 2015年04月

广告经营许可证: 4301002013000042

广告代理: 北京志诚广域信息咨询中心

(010)57893016

国内定价: 10.00元

## 目 次

### 采 矿

- 裂隙矿段多尺度精细分区模型构建 ..... 胡建华, 胡 昱, 周科平, 何 川(1)
- 基于微震的采空区稳定性分级研究 ..... 郭晓强, 唐绍辉, 文 兴(6)
- 长螺旋钻在复合路基上成大直径孔的清孔新技术  
..... 汪学清, 胡德俊, 黄嘉林, 范 猛, 宋延滨, 吕 帅, 田风格(12)
- 基于扩展故障树的采煤机故障诊断专家系统研究  
..... 倪松松, 阳 宁, 李 力, 丁恩杰(15)
- 不同耦合介质对预裂缝减振效果影响研究 ... 张袁娟, 王公忠, 任少峰, 李 梅(20)
- 基于地质统计学的资源储量估算参数优选研究  
..... 刘晓明, 吕太含冰, 陈建宏, 刘艳红(23)
- 我国矿浆管道输送技术水平与挑战 ..... 陈光国, 夏建新(29)
- 管道局部弯曲对气力提升性能的影响 ..... 唐川林, 裴 杰, 胡 东, 张柱银(33)
- 不同应力状态下采场稳定性的数值模拟分析  
..... 郭 阳, 李夕兵, 马春德, 马少维, 杨 晨(38)
- 乳化炸药中低温快速化学敏化的研究 ..... 张 璞(42)

### 选 矿

- 高磷鲕状赤铁矿动态磁化焙烧-磁选试验研究 ... 张汉泉, 付金涛, 路漫漫, 闵 程(47)
- 十二烷基磺酸钠和月桂酸在石英表面的吸附机理研究  
..... 郭 玉, 寇 珏, 孙体昌, 徐承焱, 徐世红(50)
- $\epsilon$ - $\gamma$  曲线的标准化和磁选影响因素分类方法的研究  
..... 杨英杰, 强鹏翔, 刘新星, 吴 鑫(55)
- 磷矿浮选回水中  $\text{SO}_4^{2-}$  及总硬度去除试验研究 ... 李显波, 张玉彪, 刘志红, 张 覃(59)
- 云南某煤泥及其浮选产品的沉降性能研究  
..... 刘有才, 刘文虎, 朱忠泗, 彭彬江, 卢荣华, 黄志遥(63)
- 微细粒级浮选铝土矿尾矿颗粒聚集沉降行为研究  
..... 丛日鹏, 全克闯, 曾建红, 全 源(68)
- 低铜含钴黄铁矿浮选工艺研究 ..... 简 胜, 任海洋, 杨玉珠, 金赛珍(72)
- 从含重金属废水中回收铅、汞的研究 ... 李 霄, 邓 蓬, 杨永斌, 姜 涛, 陈达佳(75)
- 新型阴离子捕收剂在铁矿石反浮选中的应用研究 ... 周思念, 李维兵, 赵通林(80)
- 云南某金多金属矿生产工艺流程考查分析及优化措施研究  
..... 刘志斌, 汪 勇, 高起方, 高 洋, 周东云, 惠士成, 杨德生(83)

### 冶 金

- 酸性硫脲浸出废旧手机线路板中金的研究  
..... 白建峰, 白 静, 王鹏程, 王景伟, 张承龙, 苑文仪, 赵 新, 戴 珏(87)
- 利用钼酸钙和氨浸渣冶炼钼铁实验研究  
..... 杨双平, 梁洁旗, 蔡文森, 孙 超, 刘东新, 王 磊(91)
- 表面活性剂在柴油污染土壤洗涤中的应用 ..... 吕璠璠, 陈泉源(94)
- 高硫高砷金精矿三相流化床流动特征模拟 ... 李鸿莉, 李阳东, 李登新, 印春生(99)
- 焙烧-浸出-磁选回收铜渣中的铁 ... 詹保峰, 黄自力, 杨 孽, 刘玉飞, 焦成鹏(103)
- 贵州清镇地区高硫型铝土矿预焙烧溶出性能研究 ..... 路坊海(107)
- 云南某锰银矿特征及湿法分离实验研究  
..... 赵成东, 王 宁, 顾汉念, 温汉捷, 田元江(111)
- 溶浸过程耦合机理及数值模拟分析 ..... 刘金枝, 杨保华, 李羽航(114)
- 高铝高硅褐铁矿钠化焙烧-磁选试验研究 ..... 唐立靖, 唐 云, 梁居明(117)
- 不同烟煤还原红土镍矿的研究 ... 胡志强, 贾彦忠, 梁德兰, 张传炳, 赵 嵩, 陈奎元(120)
- 印尼某海砂氧化性球团制备试验研究  
..... 李永麒, 李 林, 郭汉杰, 王代军, 孟祥龙(124)
- 刚果(金)某硫化铜钴精矿沸腾焙烧试验研究 ..... 李 鑫, 周 韫, 王含渊(129)

### 材 料

- $\text{TiO}_2$  光催化氧化降解二甲酚橙的研究 ..... 张一兵, 李兴荣(132)
- 热暴露对 Al-Li-Cu 合金力学性能和抗腐蚀性能的影响  
..... 张亦然, 尹登峰, 余鑫祥(135)
- 硬脂酸和十八胺在纳米金刚石表面的吸附行为研究  
..... 许向阳, 余汉平, 王晓丰, 常 浩, 谈 瑞, 李若雅(139)
- 基于布谷鸟算法的铝热连轧制规程优化 ... 陈伟明, 杨景明, 车海军, 顾佳琪(145)
- 碳纳米管增强聚晶金刚石复合片的抗冲击韧性及其机制  
..... 段植元, 汪冰峰, 崔 刊, 刘岚逸, 陈作林, 董婉冰, 王晓燕, 褚 新(150)