

# 矿冶工程

KUANGYE GONGCHENG

双月刊 公开发行 1981年创刊  
第36卷 第4期(总第170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(长沙)有限公司

《矿冶工程》杂志编委会

编委主任: 李茂林

国内编委: (按姓氏笔画排序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 习小明 | 干勇  | 毛桂庭 | 王天义 |
| 冯夏庭 | 古德生 | 左铁镛 | 刘宝琛 |
| 刘炯天 | 孙传尧 | 朴东鹤 | 阳宁  |
| 何发钰 | 何继善 | 余永富 | 吴冲浒 |
| 张覃  | 张一敏 | 张国旺 | 张新明 |
| 李茂林 | 杜维吾 | 杨斌  | 杨应亮 |
| 肖可颂 | 邱冠周 | 陈雯  | 周廉  |
| 周克崧 | 金展鹏 | 胡岳华 | 桂卫华 |
| 翁宇庆 | 盛忠杰 | 黄伯云 | 黄健柏 |
| 黄晓燕 | 曾维勇 | 蒋开喜 | 覃事彪 |
| 谢建国 | 雷平喜 | 薛生晖 |     |

国际编委: (按姓名字母排序)

Andy Fourie(澳大利亚)  
Dongke Zhang(澳大利亚)  
Jan Dean Miller(美国)  
Ugur Ozbay(美国)  
Zhanghe Xu(徐政和)(加拿大)

《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 周 杨  
编 务: 梅 芝

地址: 湖南省长沙市麓山南路966号  
电话: (0731)88657070, 88657176, 88657173  
传真: (0731)88657186  
邮编: 410012  
网址: <http://www.kygc.net>  
E-mail: [kuangyegongchengzz@163.com](mailto: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: 2016年8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: 20.00元

## 目 次

### 采 矿

- 含结构面岩体三轴压缩试验数值模拟研究... 贺建清, 李 者, 刘 毅, 高文华(1)  
垂直提升管道中粗颗粒滑移速度试验研究... 宋跃文, 朱小军, 唐达生(5)  
矿体块段模型品位估值快速搜索算法研究... 荆永滨, 孙光中(8)  
降雨入渗对花岗岩残积土高路堤边坡稳定性的影响  
..... 邓 喜, 何忠明, 付宏渊, 曾 铃(11)  
弱胶结软岩地层相邻大断面巷道合理间距研究  
..... 陈佃浩, 李廷春, 吕学安, 马旭强, 张仕林, 吕连勋(16)  
基于贫化率控制的乌龙泉矿生产台阶矿石起采厚度研究  
..... 潘世华, 刘艳章, 柯丽华, 陈小强, 邹晓甜, 张 群, 张丙涛(21)  
基于非关联流动法则的盾构隧道掌子面稳定性上限分析... 姚 聪, 杨小礼(26)

### 选 矿

- 低品位氧化铅锌矿浮选研究... 韩 朗, 虞必阳, 姚艳丽, 杨峻杰, 谢 飞(30)  
湖北某地高硫铝土矿浮选脱硫试验研究... 马智敏, 陈兴华, 熊道陵, 严育红(33)  
某铁尾矿再回收铁矿物试验研究... 袁致涛, 马玉新, 李度辉, 李丽匣, 阎 赞(37)  
新型抑制剂 HXM-2 在铜硫分离中的应用研究  
..... 何小民, 徐其红, 杨政国, 杨远坤, 肖 良, 邱镜煌, 杨勇樟(41)  
广西某低品位复杂铜锌多金属矿选矿试验... 阙绍娟(45)  
从某铅锌矿尾矿中回收微细粒级黄铁矿试验研究... 孙肇淑(49)  
提高吉林某铜锌硫化矿选矿指标的试验研究... 郭玉武(53)  
助滤剂对人工磁铁矿助滤性能的影响  
..... 田建利, 李文凤, 常庆伟, 杨 备, 刘 旭(57)  
镜铁山周边某微细粒磁铁矿选矿工艺研究... 王永刚, 杨云虎(61)

### 冶 金

- TOC 分析仪测定矿物表面药剂吸附量研究  
..... 王贤晨, 李龙江, 李先海, 叶军建, 邱跃琴, 张 覃(64)  
水热碱溶法从粉煤灰中浸出镓的研究  
..... 徐 梦, 辛志峰, 李 婷, 白林山, 董永平, 储向峰(68)  
焙烧歧化-铁屑还原浸出低品位锰矿工艺研究... 舒 琳, 刘海燕, 邹 琴(72)  
4种添加剂对黑曲霉脱除高磷铁矿中磷的影响  
..... 向 杰, 肖春桥, 刘婷婷, 池汝安(76)  
从氧氯化锆母液中分离制备氧化锆的研究... 易 师, 费志勇, 刘荣丽, 邹 龙(80)  
高镁锂比盐湖卤水镁锂分离工艺  
..... 张丽芬, 张大义, 欧阳红勇, 汪全义, 宁顺明, 万洪强(83)  
邢钢烧结原料基础特性及优化配矿试验研究  
..... 赵 凯, 李 杰, 张玉柱, 刘卫星, 龙 跃, 刘玉江(88)  
固固转化法高效制备氯化稀土的工艺研究  
..... 高 媛, 李婷婷, 刘瑞金, 赵志强, 刘建军, 桑晓云, 张文斌(93)

### 材 料

- 新型 Al-Cu-Li 合金时效过程中组织和性能的变化研究  
..... 汪啸虎, 刘志义, 柏 松, 刘 梦(96)  
热重分析仪研究中间相沥青纤维的炭化... 余 芬, 陈 雷, 费又庆(100)  
LiNi<sub>0.815</sub>Co<sub>0.15</sub>Al<sub>0.035</sub>O<sub>2</sub> 正极材料的微波合成机理及其表征  
... 苏玉长, 李 权, 席运泽, 张翔宇, 谭 江, 喻秋山, 热比古丽·图尔逊(104)  
B-Mg 共掺杂 LiCoO<sub>2</sub> 正极材料的性能研究  
..... 曹景超, 肖可颂, 姜 锋, 习小明, 何 杜(109)  
放电等离子烧结制备纳米 SiC<sub>p</sub>/Al 复合材料及组织性能研究  
..... 李红英, 欧阳勋, 赵守鑫(113)

期刊基本参数: CN43-1104/TD \* 1981 \* b \* A4 \* 116 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 4000 \* 29 \* 2016-08