

# 矿冶工程

KUANGYE GONGCHENG

双月刊 公开发行 1981年创刊

第35卷 第4期(总第164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)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: 2015年08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

- 深部采空区点云数据预处理研究与应用 ..... 周科平,张雪,雷涛(1)  
隧道爆破开挖震动效应的数值模拟 ..... 蔡军,何忠明,林志元,黄自力(5)  
磷石膏膏体充填材料强度优化配比试验研究 ..... 张小瑞,赵国彦,李地元,孙智慧(9)  
基于C-ALS的特大溶洞三维探测及其安全分析  
..... 肖厚藻,刘晓明,代碧波,陈建宏,罗文贵(12)  
崩落法转充填法隔离层安全厚度的确定 ..... 曾令义,潘冬(17)  
钢球摩擦吸能器作用机理的力学分析 ..... 郑苏录,刘五一,毛云雁,王向平,王建华(21)  
预先危险分析方法在常峪铁矿的应用 ..... 屈金城,孟军良,齐朝鹏(24)

### 选 矿

- 某低品位长石矿无氟无酸选矿工艺试验研究  
..... 徐龙华,董发勤,王振,王进明,肖军辉,刘若华(27)  
氟磷灰石模拟矿相合成工艺研究 ..... 李娜,马莹,秦玉芳(31)  
太钢袁家村铁矿选矿技术研究及工业应用 ..... 王秋林,张立刚,陈雯,米子军(35)  
云南某低品位钛铁矿选矿试验研究 ..... 蒋昊,朱树生,孙忠诚,黄凯(40)  
湖南某锑矿浮选工艺研究 ..... 黄光耀,曹玉川,杨柳毅,刘思为,邓庆湘(44)  
西藏某磁赤混合铁矿选矿工艺及设备优化配置研究 ..... 辛贵强(48)  
哈密某铜镍矿石的选矿工艺矿物学研究 ..... 瞿思思,曹佳宏,钟彪,王利珍(51)  
广东某铅锌矿选矿试验研究 ..... 刘子帅,郭业东,毛佐国(54)  
山特维克破碎筛分设备在攀西某矿山的应用 ..... 李林,王丙涛,唐绍铨(59)

### 冶 金

- 氧化铋法从硫酸锌溶液中除氯的研究  
..... 封志敏,宁顺明,王文娟,余宗华,万洪强,吴江华(63)  
微波辅助加热浸出废荧光粉中稀土氧化物实验研究  
..... 李雨,徐欣欣,徐林,魏涛,雷鹰(67)  
红土镍矿盐酸浸出工艺及矿物溶解机理研究  
..... 李金辉,李洋洋,张云芳,熊道陵,郑顺(70)  
闪速熔炼精矿喷嘴下料偏析仿真与试验研究 ..... 谢锴,米沙(75)  
微波处理转炉钢渣回收铁的试验研究 ..... 张彦龙,艾立群,张小妹,朱伟垣(80)  
铁酸锌型低品位氧化锌矿提锌工艺及机理 ..... 张亚莉,田小根,李小斌(84)  
矿石粒度与矿浆浓度对混合菌溶解低品位磷矿粉的影响  
..... 吴晓燕,肖春桥,池汝安(87)  
新西兰海砂矿烧结性能研究  
..... 徐礼兵,周明顺,刘杰,韩淑峰,李仲,翟立委,张辉(91)  
含硫碳酸锰矿与软锰矿新两矿法联合浸出工艺研究  
..... 张晓慧,周伟,刘静,周成显怡,谢通慧,张永奎(95)  
火法湿法联合工艺从卡林型金矿中提金研究  
..... 刘泽,陈曼,刘化江,韦江林(98)  
湿法炼锌硫酸盐溶液中除氟试验研究  
..... 胡安生,张旭,沈庆峰,张积锴,孙敬会(101)

### 材 料

- B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>对Al-6.5Si-0.5Mg合金组织性能的影响  
..... 沈阳志,许德英,杨昭,杨续跃(104)  
CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>玻璃陶瓷/34CrNiMo钢的摩擦磨损分析  
..... 孟国庆,刘利国,王若衡,沙美好(108)  
动态权重差演化PSO优化PID算法在带钢对中控制系统中的应用  
..... 赵新秋,贾林,杨景明,陈伟明(111)  
深冷处理对制砖模具芯杆组织与性能的影响  
..... 刘红梅,徐元彬,汪兴兴,吴成群,吕毅,倪红军(115)  
热处理工艺对Al-7Si-0.35Mg-3.6Cu-0.15Ce合金显微组织和力学性能的影响  
..... 刘盛,袁武华,孙莉(119)  
焊接温度对AZ31B/Cu瞬间液相扩散焊接头组织及力学性能的影响  
..... 兰天,杜双明,胡结(122)

### 企业经济与管理

- 从市场、技术和制度看国际海底矿产资源的商业开采时机  
..... 刘少军,杨保华,刘畅,戴瑜(126)