

# 矿冶工程

KUANGYE GONGCHENG

双月刊 公开发行 1981年创刊

第35卷 第3期(总第163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06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

砂矿颗粒沉降运动规律试验研究 ..... 肖 红, 唐达生(1)  
非达西渗流条件下的单孔注液强度计算模型  
..... 王观石, 邓 旭, 胡世丽, 洪本根, 罗嗣海(4)  
极弱胶结地层中大断面洞室开挖及支护技术研究 ... 冯 伟, 朱 江, 宋远卓(9)  
复杂胶空区激光扫描异常点云过滤研究

..... 鹿 浩, 罗周全, 张文芬, 秦亚光, 曹祖华(14)  
两柱式液压支架稳定性分析及控制 ..... 佐江宏, 高林生, 高文蛟(18)  
矿岩崩落块度预测的节理面三维模拟技术及其应用 ..... 彭平安, 王李管(22)  
基于模糊综合评价理论的采矿方法优选 ..... 汪 朝, 郭进平(27)  
某矿斜坡道探治水方案研究 ..... 孟军良, 曹玉涛, 庞 博(31)  
三维方向长度取值对边坡稳定性影响研究 ..... 喻进辉(34)  
预裂爆破技术在新疆富蕴蒙库铁矿的应用 ..... 李永凤, 高德瑞(37)

### 选 矿

高磁黄铁矿含量型硫化铜镍矿选矿试验研究  
..... 赵开乐, 顾帼华, 王昌良, 邓 伟, 刘 旭(40)  
黄药类捕收剂与载金黄铁矿的作用机理研究 ..... 姜 毛, 张 覃, 李龙江(44)  
某含金低品位铅锌硫化矿选矿工艺研究 ..... 曾建红(48)  
含硫低品位金精矿浸出渣综合利用工艺研究 ..... 朱海玲, 邓海波(51)  
胶磷矿-白云石体系中离子的溶液化学行为研究  
..... 何晓太, 王 杰, 崔伟勇, 张 覃(55)  
四川某伴生铜铅锌硫铁矿综合回收选矿试验研究  
..... 郭玉武, 陈昌才, 魏党生, 叶从新, 韦华祖(58)  
平果铝土原矿浆选铁技术研究 ..... 董红军, 麦笑宇(63)  
国外某高硫锡矿石选矿工艺研究 ..... 蒋素芳(66)  
提高选厂水资源综合利用率的应用研究 ..... 莫 峰, 童 雄(70)  
重-浮联合工艺在低品位钨矿选别中的应用研究 ... 徐凤平, 丁明胜, 冯其明(72)

### 冶 金

含锰废旧聚合物锂离子电池还原熔炼回收有价金属试验研究  
..... 任国兴, 潘 炳, 谢美求, 陈 坚, 王奉刚, 肖松文(75)  
高磷鲕状赤铁矿气态脱磷动力学研究  
..... 张 伟, 王 辉, 邢宏伟, 田铁磊, 李 杰(79)  
高砷烟尘碱性浸出液氧化结晶制备磷酸钠 ..... 郭学益, 石 靖, 易 宇(83)  
阳离子树脂净化铂族金属溶液的研究 ... 毕向光, 余建民, 杨金富, 贺洪亮, 李 权(87)  
锰铁生产用原料微波加热特性研究  
..... 刘 建, 刘建华, 袁国华, 彭灵芝, 刘可威, 张游游(91)  
微波照射下矿物颗粒温度分布及影响因素分析 ..... 秦立科, 戴 俊(96)  
贵州某微细浸染型金矿硫氰酸盐浸出试验研究 ..... 沈智慧, 蔡仕琪, 张 覃(99)  
酒钢冶炼工序除尘灰高效利用研究 ..... 王彩虹, 杨云虎, 秦彩霞(103)  
钛铁矿球团预还原与熔分关系试验研究  
..... 李 林, 郭汉杰, 孟祥龙, 王代军, 李永麒(106)  
石煤钒矿高效利用研究 ... 周永兴, 田宗平, 曹 健, 李超群, 邓圣为, 陈 铮(111)  
低品位铁球团微波加热煤基直接还原-磁选试验研究  
..... 胡 兵, 曾 辉, 王兆才, 李宗平, 贺新华, 孙 英(115)  
含磷磁铁精矿湿法深度脱磷工艺 ..... 杨用龙, 苏秋凤, 杨 康(119)

### 材 料

二维纳米氧化铝涂层包覆锰酸锂材料电化学性能的研究  
..... 王红强, 赖飞燕, 张晓辉, 李庆余, 黄有国, 吴 强(123)  
基于数据相似性的铝热连轧轧制力模型自学习  
..... 孙 浩, 杨景明, 呼子宇, 杨姗姗, 车海军, 李永泽(127)  
Zn元素对AP65镁阳极材料腐蚀速率的影响 ..... 彭文静, 金和喜, 刘伟成(131)  
富锂锰基材料Li<sub>1.35</sub>[Ni<sub>0.35</sub>Mn<sub>0.65</sub>]O<sub>2+y</sub>的合成与电化学性能研究  
..... 周春仙, 廖达前, 习小明, 郭 忻, 何 杜, 周勤俭(135)  
凝结水泵主轴断裂分析 ..... 彭碧草, 何朋非, 熊 亮, 龙 毅(138)

### 企业经济与管理

浅析湘西沃溪矿区资源储量动态管理及效果 ..... 王广有(141)

期刊基本参数: CN43-1104/TD \* 1981 \* b \* A4 \* 146 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 4000 \* 38 \* 2015-06