



“中国期刊方阵”双效期刊
中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
全国中文核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国知网(CNKI)收录期刊
万方数据(CHINAINFO)收录期刊
维普资讯(VIP INFORMATION)收录期刊
国外多家知名数据库收录期刊

ISSN 0253-6099
CN43-1104/TD



矿冶工程

MINING AND METALLURGICAL ENGINEERING

主办单位：长沙矿冶研究院有限责任公司 中国金属学会

ISSN 0253-6099



08>

9 770253 609176

万方数据

4

2017
VOL.37

矿冶工程

KUANGYE GONGCHENG

双月刊 公开发行 1981年创刊
第37卷 第4期(总第176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 孙伟 朴东鹤
吴宁 何发钰 何继善 余永富
袁冲浒 张章 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 桂卫华
翁宇庆 盛志杰 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)
Zhenghe 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

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

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: 2017年8月
广告经营许可证: 长广发登第007号
国内定价: 20.00元

目 次

采 矿

- 地下开采爆破振动对地表构筑物影响研究
..... 刘 滨,陈 冠,李 易,李启月(1)
基于块体化程度和云模型的露天矿边坡稳定性分级评价方法
..... 和大钊,胡 斌,姚文敏,李立辰,李华舟(6)
某矿区岩石蠕变力学特性研究 曾华凯,陈建宏,杨 珊(11)
降雨条件下裂隙各向异性对坡积土边坡渗流的影响分析
..... 刘登生,何忠明,周科峰,李 涛,曾 铃(14)
矿山离散钻孔样品变异函数模型计算与拟合 荆永滨,王公忠,毕 林(19)
基于随机森林模型的岩爆等级预测研究 杨悦增,邓红卫,虞松涛(23)
降雨工况下覆盖层边坡渗流特性及稳定性分析 罗 卫(28)
干湿循环对含蚀变带边坡稳定性影响研究
..... 陈绪新,付厚利,秦 哲,朱合轩(32)
降低缓倾斜矿体矿石回采贫化率的矿块布置形式研究 申 文,罗业民(36)

选 矿

- 白铅矿硫化浮选体系的电化学性质研究 陈经华,张方齐(38)
广西某铅锌矿酸性矿石浮选试验研究 甘 恒,陈建华,李世凯(41)
某低品位萤石矿浮选试验研究 艾光华,李继福,邬海滨,邱仙辉(45)
某含铜铁矿石选铁工艺试验研究 张 玲,王素玲(48)
湖北某铁矿中极低品位伴生铜硫综合回收工艺技术研究 张立刚(51)
银山矿采用顽石替代钢球作立磨机磨矿介质的工业实践 刘贽华(54)
某含钴氧化铜矿选矿试验研究 廖 乾,程建国,李准湘,解振朝,周 榭(57)
湖北某铜铅矿浮选试验研究 孙小俊,李建华(61)

冶 金

- 磁铁矿型含锡尾矿活化焙烧-磁选分离锡铁的研究
..... 张元波,陈迎明,苏子健,韩本来,王 娟(65)
湖南某高钙贫菱锰矿浸出实验研究
..... 李重洋,何利民,时启龙,叶万奇,熊雪良,唐三川(69)
化学-微生物联合浸出大洋锰结核中金属元素的过程研究
..... 张 旭,王雅静,饶 俊,冯雅丽(73)
闪锌矿氧压氢浸过程动力学研究 刘春霞,尹周澜,丁治英,黄雅玲(77)
固阳褐铁矿磁化焙烧-磁选扩大实验研究 王建英,张新龙,张铁柱(82)
风化电镀污泥回收利用工艺研究 岳 琦,刘三军,姚文明,代 江,焦 芬(86)
冷却方式对钛渣成分和物相的影响研究
..... 宋 兵,刘 娟,肖 军,吕学伟,李凯茂,韩可喜(89)
某河道堆存尾砂重金属形态特征分布及风险评价
..... 盘 樱,李二平,邱亚群,何 佳,谢建平(93)
石煤复合碱循环浸出提钒研究 钟楚彬,刘耀驰(98)

材 料

- 高性能 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正极材料的制备
..... 王红强,韦晓璐,解雪松,陈玉华,赖飞燕,李庆余,黄有国(104)
 ZrO_2 包覆 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ 正极材料的电化学性能研究
..... 许军娜,陈晓青,习小明,高 雄,周友元,肖可颂(108)
形貌控制合成介孔纤维状钴酸镍粉末 马雅琳,陆二聚,湛 菁,刘 恢(112)
废旧正极材料溶胶-凝胶自蔓延燃烧法制备 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ 的研究
..... 李伟伟(117)
UCM 轧机辊型综合优化设计 牛 山,戚向东,彭 艳,连家创(120)
阻燃玻纤增强尼龙6复合材料的制备及性能研究
..... 刘 策,魏珊珊,赵永真,陈宪宏(124)
预变形方式对 T76 时效态 7475 铝合金组织及性能的影响
..... 刘文娟,刘志义,林亮华,刘冠华(127)

期刊基本参数: CN43-1104/TD * 1981 * b * A4 * 131 * zh * P * ¥20.00 * 4000 * 33 * 2017-8