

"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)收录期刊方方数据(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



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





矿冶工程

KUANGYE GONGCHENG

双月刊 公开发行 1981 年创刊 第41卷 第2期(总第198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

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 阳 宁 何发钰 何继善 余永富 吴冲浒 张 覃 张一敏 张国旰 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)

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:湖南鑫成印刷有限公司

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

ISSN 0253-6099 刊 CN43-1104/TD

出版日期: 2021年4月

广告经营许可证: 长广发登第 007 号

国内定价方产数值元

次 曰

采 矿

深海潜浮式提升舱的结构设计及水力学计算 ……………… 黎 宙(1) 地应力作用下采场动静稳定性数值模拟研究 ……… 曾庆田,徐天岳,刘科伟(7) 多因素影响下的方形溜井结拱实验研究

不同加卸载方式下饱和岩石力学特征的试验研究

························ 李杰林,洪 流,周科平,夏才初,朱龙胤(15) 含双裂隙组灰岩边坡渐进失稳过程分析 … 汪志林,叶海旺,李子旋,雷 涛(20) 基于模糊物元模型的矿房回采顺序方案优选研究

装药结构对深孔爆破粉矿产出率的影响研究

洗

油酸钠在细粒白云石表面吸附特性研究

...... 张汉泉,许 鑫,肖林波,金艳锋,余 洪,周 峰(33) 自制逆流分选柱用于低品位黄锑矿预富集的流场模拟及试验研究

新型干式永磁磁选机在非金属矿中的应用

四川某微细粒铜铁矿选矿试验研究

...... 王进明,董发勤,王肇嘉,杨飞华,杜明霞,傅开彬(48) 高砷铅硫精矿铅砷分离试验研究 … 吕昊子,刘 超,陈志强,罗传胜,李 波(52)

立式搅拌磨在豫西南某微细粒晶质石墨矿中的应用 李荣改,徐 靖,孙景敏,李志伟,王誉树,周 晶(55) 某高氟铁矿脱氟工艺研究 欧阳崇钟,刘兴华,马鸣泽,赵文坡,张

某含砷金矿浮选提金降砷试验研究 … 赵 杰,赵志强,罗思岗,胡杨甲,王国强(63) 新型捕收剂 CK-2 浮选某低品位白钨矿的研究

冶金

高效分解钾长石细菌的分离筛选及解钾工艺优化

······ 薛永萍, 肖春桥, 张琰图, 池汝安(70)

氧化协同浸出复杂铜碲铋渣中的碲及有价金属

………… 刘 远,李耀山,李金琼,孔德鸿,石云章,张东阳,郭 辉(75)

煤基还原焙烧法处理高品位氧化锰矿试验研究 ……………… 王 钫(80) 造锍熔炼捕收氰化渣中有价金属研究… 朱 军,陈毅鹏,刘丹阳,党晓娥,王碧侠(84)

锌浸出渣中铅的真空碳热还原 ………… 马红周,王丁丁,王耀宁,王碧侠(89)

镜铁山粉状铁矿低温氢还原磁化焙烧试验研究

铜电解液含铋复盐沉淀法脱砷新工艺研究

………… 黄志华,金 凯,安登极,孙 欣,袁文彬,覃文庆,张雁生(95) 低品质红土镍矿选择性还原-磁选制备镍铁合金 杨 超(99)

锡盐共沉淀法净化铜电解液工艺研究

·············· 刘小文,周兆安,李 俊,钱春陵,周爱青,毛谙章,俞 挺(102)

水热合成条件和稀土掺杂对 VO, 粉体结构及相变温度的影响研究

...... 吕 明,王 斌,杜金晶,朱 军(106) Fe 元素对 6063 铝合金挤压型材表面渣粒的影响

………………… 王泽群,向文杰,张婷蕊,王孟君,潘学著,王 岗(110)

DND@ CeO, 核壳型磨料的制备及其在蓝宝石表面的抛光机理研究

烧结保温时间对 40Mo-ZrO2和 40Mo-8YSZ 金属陶瓷导电性能的影响

······ 李建朝, 齐素慈, 唐 磊(121) 烧结时间对含铅玻璃制备微晶玻璃析晶及性能的影响

220 kV 线路 U 型挂环断裂故障分析 … 黄 蓉,谢 亿,冯 超,王 军,曹先慧(130) 匀胶铬板针孔的成因分析与管控研究 …… 李 伟,余志明,魏秋平,夏 鑫(134)

企业经济与管理

矿区资源循环绿色体系构建 任一鑫, 苏海洋(138) 生态翻译视域下矿业文本翻译研究——以矿业企业国际化培训资料为例

期刊基本参数: CN43-1104/TD * 1981 * b * A4 * 145 * zh * P * ¥ 20.00 * 4000 * 34 * 2021-4

MINING AND METALLURGICAL ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1981)

Vol.41 №2 (Sum 198) February 2021

Responsible by

Changsha Research Institute of Mining and Metallurgy Co Ltd

Sponsored by

Changsha Research Institute of Mining and Metallurgy Co Ltd, The Chinese Society for Metals

Edited and Published by

Mining & Metallurgical Engineering

Journal Publication (Changsha) Co Ltd

Chief Editor: ZENG Wei-yong

Deputy Editor: LIU Hong-ping

Editor: HUANG Xiao-fang

ZHOU Yang

Address: No966, Lushan South Road,

Changsha 410012, Hunan, PRC

Tel: (0731)88657070,88657176,88657173

Fax: (0731)88657186

Website: http://www.kygc.net

E-mail: kuangyegongchengzz@ 163.com

Distributed by China International

Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing, PRC)

International Distribution Code: Q4212

Publication Code: ISSN 0253-6099 CN43-1104/TD

万方数据

CONTENTS

MINING

Structural Design and Hydraulic Calculation of Deep-Sea Submerged Floating Cabine Lifter LI Zhou(1) Numerical Simulation of Static and Dynamic Stability of Stope Under In-situ Stress

... WEI Dian-en, MA Jiao-yang, ZHANG Qing-song, WANG Chao-yong, LI Lei, CHEN Sheng-xin(12)

Experimental Study on Mechanical Characteristics of Saturated Rock Under Different Cyclic Loading Modes

....... LI Jie-lin, HONG Liu, ZHOU Ke-ping, XIA Cai-chu, ZHU Long-yin(15)

Analysis of Progressive Instability Process of Limestone Slope with Two Groups of Fissures

WANG Zhi-lin, YE Hai-wang, LI Zi-xuan, LEI Tao(20)

Optimal Selection of Stoping Sequence Scheme Based on Fuzzy Matter-Element Model
...... LIU Xiao-ping, CHEN Xing-ming, LIU Chuan-ju, LONG Lin-jian, JIA Da(24)

MINERAL PROCESSING

Adsorption Characteristics of Sodium Oleate on Fine Dolomite

...... ZHANG Han-quan, XU Xin, XIAO Lin-bo, JIN Yan-feng, YU Hong, ZHOU Feng (33) Flow Field Simulation and Experimental Study of Self-made Reflux Classifier for Pre-concentration of Low-Grade Cervantite Ore LIU Zhen-qiang, LU Dong-fang, ZENG Fan-sen, WANG Yu-hua, ZHENG Xia-yu (39) Application of New-type Dry Permanent Magnetic Separator in Processing of Non-metallic Ore

...... HUANG Jun-wei, CHENG Xiao-feng, LI Hong-chao, LIU Lei, ZHAO Heng-qin(44) Beneficiation of Fine-Grained Copper-Iron Ore in Sichuan

...... WANG Jin-ming, DONG Fa-qin, WANG Zhao-jia, YANG Fei-hua, DU Ming-xia, FU Kai-bin(48)
Experimental Research on Lead-Arsenic Separation from High Arsenic-Bearing Lead-Sulphur Concentrates

...... LI Rong-gai, XU Jing, SUN Jing-min, LI Zhi-wei, WANG Yu-shu, ZHOU Jing(55) Defluorination Process for High-Fluorine Iron Ores

...... OUYANG Chong-zhong, LIU Xing-hua, MA Ming-ze, ZHAO Wen-po, ZHANG Peng(59)

Optimization of Flotation Process of Arsenic-Bearing Gold Ore for Gold Enrichment and Arsenic Reduction

...... QI Zhong-xu, WANG Long, SUN Da-yong, FENG Cheng(66)

METALLURGY

Selection of High-Efficiency Potassium-Dissolving Strains and Optimization of the Potassium-Dissolving Process

··· LIU Yuan, LI Yao-shan, LI Jin-qiong, KONG De-hong, SHI Yun-zhang, ZHANG Dong-yang, GUO Hui(75) Experimental Study on Processing of High-Grade Manganse Oxide Ore by Coal-Based Reduction Roasting

Jingtieshan Powdered Iron Ore ZHANG Hong-jun, LEI Peng-lei, WANG Jian-ping, KOU Ming-yue (92)

Arsenic Removal from Copper Electrolyte by Precipitation with Complex Sismuth Salts as Precipitant

... HUANG Zhi-hua, JIN Kai, AN Deng-ji, SUN Xin, YUAN Wen-bin, QIN Wen-qing, ZHANG Yan-sheng (95)

Preparation of Ferronickel Alloy with Low-Grade Nickel Laterite by Selective Reduction and Magnetic Separation

YANG Chao(99)

Purification of Copper Electrolyte by Coprecipitation of Tin Salt

... LIU Xiao-wen, ZHOU Zhao-an, LI Jun, QIAN Chun-ling, ZHOU Ai-qing, MAO An-zhang, YU Ting(102)

MATERIALS

LÜ Jian-fang, JIN Zhe-nan, MA Zhi-yuan, YANG Hong-ying (125)
Fracture Analysis for U-shaped Hanging Ring of 220 kV Transmission Line

BUSINESS ECONOMY AND MANAGEMENT