

矿产综合利用

KUANG CHAN ZONG HE LI YONG

刊名题字:方毅

双月刊

1980年创刊

2017年6期(总第208期)

2017年12月25日出版

Bimonthly

Started in 1980

December, No. 6

(Series No. 208)

Published on December 25, 2017

出版:《矿产综合利用》编辑部

国内发行:《矿产综合利用》编辑部

国外发行:上海有机化学研究所美国化学文摘社中国文献处理中心(上海市零陵路345号)

印刷:四川大学印刷厂

中国标准连续出版物号:ISSN 1000-6532
CN 51-1251/TD

广告许可证:5101034000701

定价:15.00元

期刊基本参数:CN51-1251/TD * 1980 * b * 16 * 128
* zh * P * 15.00 * 800 * 27 * 2017-12

Published by: Editorial Department of Multipurpose
Utilization of Mineral Resources

Domestic Distribution: Editorial Department of Multi-
purpose Utilization of Mineral Resources

Foreign Distribution: Chinese Documentation Process-
ing Center of Chemical Abstract Service, Shanghai
Institute of Organic Chemistry(No. 345 Lingling Road,
Shanghai)

Printed by: Printing house of Sichuan University

Journal Code:ISSN 1000-6532
CN 51-1251/TD

Ad Licence: 5101034000701

Price:15.00

版权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

主管/主办:中国地质科学院矿产综合利用研究所

编辑:《矿产综合利用》编辑部

主编:陈炳炎

副主编:戴新宇

本期责任编辑:戴新宇

Sponsored by: Institute of Multipurpose
of Utilization of Mineral Resources, CAGS

Edited by: Editorial Department of Multipurpose
Utilization of Mineral Resources

Chief Editor: Chen Bingyan

Deputy Chief Editor: Dai Xinyu

Executive Editor: Dai Xinyu

编委会成员

主任:刘亚川

副主任:陈炳炎

委员(按姓氏笔划为序):

文书明 刘卫 刘亚川 朱昌洛

李长根 李元坤 张永奎 何发钰

陈炳炎 张裕书 胡泽松 龚文琪

曾令熙 韩跃新 熊述清 戴新宇

地址:四川省成都市二环路南三段5号

邮编:610041

电话:028-85592106 主编

028-85592322 编辑部

传真:028-85594582

网址:http://kczh.cnjournals.net

E-mail:kczl@chinajournal.net.cn

数字出版单位:《中国学术期刊(光盘版)》杂志社

网址:中国知网(www.cnki.net)

综合评述

方解石-重晶石-萤石型矿石分选研究进展 何天渔 任子杰 高惠民(1)
 土壤中重金属元素迁移转化规律及其影响因子 韩张雄 万的军 胡建平 刘隆 刘强 倪天阳(5)
 炼焦中煤磨矿再选研究现状 朱张磊 张成安(10)
 锌冶金中铁酸锌研究概述 杨金林 刘继光 肖汉新 罗美秀 马少健(13)
 铁含量控制研究进展 刘延红 王宝冬 郭昭华 池君洲 王永旺 陈东(20)
 东北亚地区铜矿资源与供需概况 柴璐 鲍庆中 周永恒 李霄(26)
 典型含铋物料的湿法分离铋的研究 徐亚飞 冯攀 俞小花 李永刚 俞双林 谢刚(31)
 无烟煤工业化冶炼绿碳化硅工艺研究 张建刚 杨忠福 唐晓舟(36)

选冶试验

新型磷灰石常温捕收剂的浮选试验研究 朱一民 陈通 闫啸 南楠(39)
 内蒙古某高硫高碱度磁铁矿球团焙烧工艺研究 张攀 杨大兵 李乾坤 甘杰 邹冲(44)
 某辉钼矿浮选工艺优化 刘佳 李解 李保卫 曹钊 康德伟 张伟(50)
 利用水力旋流器对广西典型钙基膨润土的湿法提纯研究
 何秋芝 秦研 莫伟 马少健 莫秋凤(57)
 某磁赤混合铁矿的柱式阳离子反浮选试验研究 王伟之 刘泽伟 来有邦(64)
 广东托盘铜铁矿制备超纯铁精矿的难点分析 甘杰 杨大兵(68)
 萨尔哈布塔勒蓝晶石矿选矿试验研究 赵建仓 贾俊伟 王文丹 曹刚 张福德 李谨善(72)

利废工艺

四川某多金属尾矿综合回收铅硫重晶石试验研究 文涵睿 杨晓军 马翔 韩远燕(78)
 利用铜矿尾矿制备微晶玻璃试验研究 廖力(82)
 某铅锌矿尾矿中回收黄铁矿可行性研究 徐寒冰 李茂林 黄业豪 彭兴华(86)
 朝鲜某冶炼渣中银的回收试验 杨超 王宇斌 王真 雷大士 何廷树(90)
 历史遗留尾砂综合利用的工程实例 谷泓坤(93)
 摩擦电选法回收废弃线路板中有机组分的研究
 陈稳 张光文 杨兴 王海锋 高博 吴瑞瑞 丁超琼(98)
 铜冶炼渣硫酸浸出回收铜试验研究 孙建军 黄自力 杨夔 刘玉飞 焦成鹏(102)
 钢渣湿法脱硫工艺试验研究 张顺雨 贵永亮 袁宏涛 宋春燕 王亚文(108)
 粉煤灰和 C₃N₄ 复合材料对含铬废水的处理 徐洁 陈海燕 王钰(112)
 利用硅酸盐细菌制备煤矸石矿物肥料 程蓉 廖祥文 舒荣波 徐明 冀成庆(115)

问题讨论

钙盐对磷钾模拟伴生矿中钾溶出率的影响 田士梅 李亮 林青 袁桥(119)
 SCR 脱硝对粉煤灰 pH 值的影响 何小龙 祝海波 张宇 王智(124)

综合信息

《矿产综合利用》2017 年总目次 (127)

广告索引

◆中国地质科学院矿产综合利用研究所——矿冶工程研究中心 封二 彩插1 ◆陕西省地质矿产实验研究所 封三 ◆苏州非金属矿工业设计研究院有限公司 封底 ◆中国地质科学院矿产综合利用研究所——分析测试中心 彩插 2.3 ◆中国地质科学院矿产综合利用研究所——资源与环境地质研究中心 彩插 4.5 ◆沈阳隆基电磁科技股份有限公司 彩插 6.7 ◆山东华特磁电科技股份有限公司 彩插 8 ◆沁阳市沁龙化学防腐有限公司

CONTENTS

※Reviews※

Development of the investigation on the progressing of fluorite-calcite-barite ore He Tianyu et al. (1)

Migration and transformation of heavy metals in soil and its influencing factors Han Zhangxiong et al. (5)

The research status on grinding and re-separation of coking middlings Zhu Zhanglei et al. (10)

Overview of study of zinc ferrite in zinc metallurgy Yang Jinlin et al. (13)

Research progress of control of iron content Liu Yanhong et al. (20)

Copper resources and supply & demand situation in North East Asia Chai Lu et al. (26)

Study on the separation of antimony by hydrometallurgy with typical material containing Sb
..... Xu Yafei et al. (31)

Investigation on smelting technology of green silicon carbide with anthracite Zhang Jianguang et al. (36)

※Scientific Research※

Collecting performance of new collectors on apatite at room temperature Zhu Yimin et al. (39)

Research on pellets roasting process for a high-sulphur and high-basicity magnetite concentrate from Inner Mongolia
..... Zhang Pan et al. (44)

Flotation process optimization of molybdenum ore Liu Jia et al. (50)

Study on wet-way purification of Guangxi typical Ca-bentonite by hydrocyclone He Qiuzhi et al. (57)

Experimental study on cationic reverse flotation by flotation column of a magnetite and hematite mixed iron ore
..... Wang Weizhi et al. (64)

Analysis of the difficulties of Guangdong tray preparation of super pure iron concentrate
..... Gan Jie et al. (68)

Experimental study on mineral processing of kyanite ore in saerhabutale in Gansu province
..... Zhao Jiancang et al. (72)

※Waste Recycling Process※

Experimental study on comprehensive recovery of lead and sulfur and barite from a multi-metal tailings resources in
Sichuan Wen Hanrui et al. (78)

Experimental study on preparation of glass-ceramics using copper tailings Liao Li (82)

Experimental study on recovery of pyrite from certain lead-zinc tailing Xu Hanbing et al. (86)

Recovery experiment of silver from Korea smelting slag Yang Chao et al. (90)

Engineering example on comprehensive utilization of tailings Gu Hongkun (93)

Recycle the organic components in WPCB by friction electrostatic separation Chen Wen et al. (98)

Study on recovery of copper from copper smelting slag by sulfuric acid eaching Sun Jianjun et al. (102)

Experimental study on wet desulfurization technology of steel slag Zhang Shunyu et al. (108)

Treatment of wastewater containing Cr⁶⁺ with fly ash and C₃N₄ Xu Jie et al. (112)

Study on the preparation of gangue mineral fertilizers by silicate-dissolving bacterial strains
..... Cheng Rong et al. (115)

※Discussion※

Effect of calcium salt on the dissolution rate of potassium in simulated phosphorus and potassium
..... Tian shimei et al. (119)

Effect of SCR denitration on pH of fly ash He Xiaolong et al. (124)