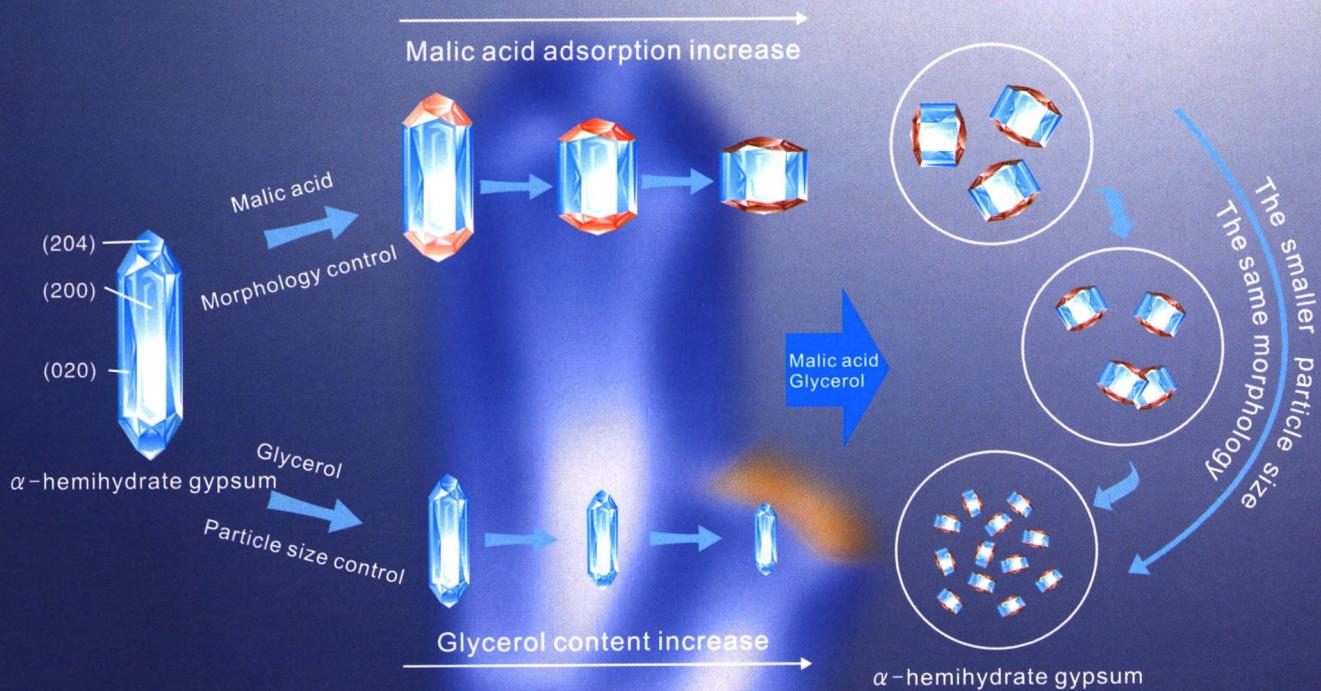


Q K 1 9 4 0 7 7 4

矿产保护与利用

Conservation and Utilization of Mineral Resources

Crystal Morphology and Particle Size of α -Hemihydrate Gypsum



矿产保护与利用

第39卷 第4期

(总第222期)

2019年8月

目 次

磷 石 膏

- 苹果酸和甘油作用下 α -半水石膏晶体形貌和粒度的协同调控研究 管青军,孙伟,余伟健,王平,彭文庆(1)
焙烧与生石灰改性对磷石膏中可溶磷含量的影响 耿乾,孙红娟,彭同江,丁文金,罗东山,陈秋菊(9)
中国磷石膏资源化综合利用研究进展 张利珍,张永兴,张秀峰,谭秀民,吕子虎(14)
磷石膏预处理与综合利用研究进展 朱志伟,何东升,陈飞,张可成,王乾元,张泽强(19)

煤 炭 固 废

- 微波联合碱改性粉煤灰对铬(VI)的吸附性能 滕菲,张海燕,齐立强(26)
粉煤灰综合利用与提质技术研究进展 黄根,王宾,徐宏祥,邓久帅(32)
粉煤灰资源化技术开发与利用研究进展 王丽萍,李超(38)
煤矸石综合利用研究进展 贾敏(46)

尾 矿

- 利用碱激发地质聚合反应固化尾矿研究进展 饶峰,吴洁,印万忠,缪彦(53)
大理石尾矿碳化法制备文石晶须及其形貌分析 罗东山,彭同江,孙红娟,丁文金,耿乾(60)
铁尾矿基玻璃透水砖的制备及性能研究 王之宇,郭家林,李春(66)
内蒙古某稀土尾矿中钪的工艺矿物学研究 蒋英,梁冬云,李波,张莉莉,洪秋阳,李美荣(71)
从萤石尾矿中回收石英的试验研究 刘航,孙伟,陈攀,杨磊,卢小龙,陈犹川(78)
云南某铅锌尾矿中金银硫的综合回收 叶岳华,王立刚,陈旭波,胡志强,周高云(83)
浮选-焙烧磁选工艺回收豫西某金尾矿中的钨 乔小虎,吕良,岳铁兵,李文军(88)
矿山尾矿资源柱浮选技术应用现状 朱煜腾,欧乐明,张鹏羽(93)
蛇纹石综合利用现状与展望 彭祥玉,刘文刚,王本英,刘文宝,赵亮,段浩(99)

矿物加工工程

- 偕氨基捕收剂对石英和磁铁矿的浮选性能 张严,卢宇熙,王帅,钟宏(104)
N-酰基苯胺的合成及其对孔雀石浮选性能 荣洋,卢宇熙,王帅,钟宏(109)
黄铁矿低温浮选试验及机理分析 刘向,李祚毕,李展,王应东,邓政斌,谢贤(115)
甘肃某难选含碳酸盐矿物白钨矿选矿工艺改进研究 罗良飞,胡宜斌,刘铭,程征,罗俊凯(121)
某高硫磁铁精矿磁选-脱磁-复合活化反浮选脱硫试验 廖军平,黄自力,崔军,叶子青,石家力(125)
油酸钠体系下浮选泡沫稳定性研究 郭贞强,张芹,朱应贤,郭彦伯,李炼(131)
某螯合捕收剂协同有机盐抑制剂浮选国外某高硫铜矿 张新海,李勇,马荣锴,罗星(135)

冶 金 工 程

- 刚果(金)硫化钴铜矿热活化-硫酸浸出工艺研究 张晨,文定强,黄亚祥(140)

矿 物 材 料

- 膨润土纳米片水凝胶的制备及其吸附性能研究 刘相廷,李俊锋,李培雅,何峰,彭伟军(144)

综 合 评 述

- 我国铝土矿资源及其选矿技术进展 韩跃新,柳晓,何发钰,高鹏,马少健(151)
钛铁矿浮选药剂作用机理及进展 董文超,刘建,白旭,曾勇,王瑜,文书明(159)
锡石捕收剂的研究进展 彭蓉,魏志聪,曾明,王衡嵩(165)
微波技术在矿石粉碎中应用的研究进展 寇青军,方建军,张铃,郑润浩,代宗,尧章伟(172)

CONTENTS IN BRIEF

PHOSPHOGYPSUM

- Synergistic Regulation of Crystal Morphology and Particle Size of α - Hemihydrate Gypsum
Under the Action of Malic Acid and Glycerol GUAN Qingjun , et al(1)
Effect of Roasting and Quicklime Modification on Soluble Phosphorus Content in Phosphogypsum GENG Qian , et al(9)
Research Progress on Resource Utilization of Phosphogypsum in China ZHANG Lizhen , et al(14)
Research Progress on Pretreatment and Comprehensive Utilization of Phosphogypsum ZHU Zhiwei(19)

COAL SOLID WASTE

- Research on the Adsorption Performance of Microwave Combined with Alkali Modified Fly Ash for Cr(VI) TENG Fei , et al(26)
Research Progress on Comprehensive Utilization and Upgrading Technologies of Fly Ash HUANG Gen , et al(32)
Research Progress on Development and Utilization of Fly Ash Resource Technology LI Chao , et al(38)
The Current Situation Research on Comprehensive Utilization of Coal Gangue JIA Min(46)

TAILINGS

- Research Progress on Solidification of Tailings by Alkali - activated Geopolymerization RAO Feng , et al(53)
Preparation of Aragonite Whiskers by Carbonization from LUO Dongshan , et al(60)
Research on Preparation and Properties of Iron Ore Tailings - based Glass Permeable Brick WANG Zhiyu , et al(66)
Process Mineralogy Study on Scandium of a Rare Earth Ore Deposit Tailings in Inner Mongolia JIANG Ying , et al(71)
Experimental Study on the Recovery of Quartz in Fluorite Tailings LIU Hang , et al(78)
Comprehensive Recovery of Gold, Silver and Sulfur from a Lead - Zinc Tailings in Yunnan YE Yuehua , et al(83)
Recovery of Tungsten from a Gold Tailings in Western Henan Province by
Flotation - Roasting Magnetic Separation Process QIAO Xiaohu , et al(88)
Application Status of Column Flotation Technology for Mine Tailings Resource ZHU Yuteng , et al(93)
Current Situation and Prospect of Comprehensive Utilization of Serpentine PENG Xiangyu , et al(99)

MINERAL PROCESSING

- Study on the Flotation Performance of Quartz and Magnetite Using Amidoxime as Collector ZHANG Yan , et al(104)
Synthesis of the N - acyl Phenyl Hydroxylamines and Their Flotation Properties on Malachite RONG Yang , et al(109)
Study and Mechanism Analysis on the Flotation of Pyrite in Low Temperature LIU Xiang , et al(115)
The Improvement Research on Dressing Process of Refractory Scheelite Ore
Containing Carbonate Minerals in Gansu LUO Liangfei , et al(121)
Desulfurization Experiment of a High Sulfur Iron Concentrate by Magnetic Separation - Demagnetization
- Composite Activation Reverse Flotation LIAO Junping , et al(125)
Study on the Stability of Flotation Foam in Sodium Oleate System GUO Zhenqiang , et al(131)
Experimental Study on Flotation of a Foreign High Sulfur Copper Mine by a Chelating Collector
Cooperate with an Organic Salt Inhibitor ZHANG Xinhai , et al(135)

METALLURGY PROCESSING

- Research on Thermal Activation Pretreatment and Sulfuric Acid Leaching of Cobalt - Copper
Sulfide Concentrates from Congo (Kinshasa) ZHANG Chen , et al(140)

MINERAL MATERIAL

- Research on the Preparation and Adsorption of Bentonite Nanosheet based hydrogel LIU Xiangting , et al(144)

SUMMARIZE

- Current Situation of Bauxite Resource and Its Beneficiation Technology in China HAN Yuexin , et al(151)
Action Mechanism and Progress of Ilmenite Flotation Reagents DONG Wenchao , et al(159)
Research Development of Cassiterite Collector PENG Rong , et al(165)
Research Progress in Application of Microwave Technology in Ore Crushing KOU Qingjun , et al(172)

《矿产保护与利用》

收录

中国科技论文统计源期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊

《中国期刊网》收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊

《中国万方数据库》收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

《超星期刊域出版平台》收录期刊

矿产保护与利用
KUANGCHAN BAOHUYULIYONG

第39卷 第4期 (总第222期) 2019年8月
(双月刊)

CONSERVATION AND UTILIZATION
OF MINERAL RESOURCES

Vol.39 №.4(Sum. 222), Aug. 2019
(Bimonthly)

主管单位：自然资源部

主办单位：中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所

主 编：赵恒勤

编辑出版：《矿产保护与利用》编辑部

通讯地址：郑州市中原区陇海西路328号 (450006)

印 刷：郑州豫兴印刷有限公司

出版日期：2019年8月25日

电 话：0371-68632026

网 址：<http://kcbh.cbpt.cnki.net>

Superintended by:

Ministry of Natural Resources

Sponsored by:

Zhengzhou Institute of Multipurpose Utilization of
Mineral Resources, CAGS

Editor in Chief:

ZHAO Hengqin

Edited and Published by:

Editorial Department of Conservation and Utilization
of Mineral Resources(Zhengzhou, Henan, China)

Printed by:

Yuxing Color Printing Ltd., Zhengzhou

Website:

<http://kcbh.cbpt.cnki.net>

国内发行：《矿产保护与利用》编辑部

国外发行：中国出版对外贸易总公司

定价：15.00元