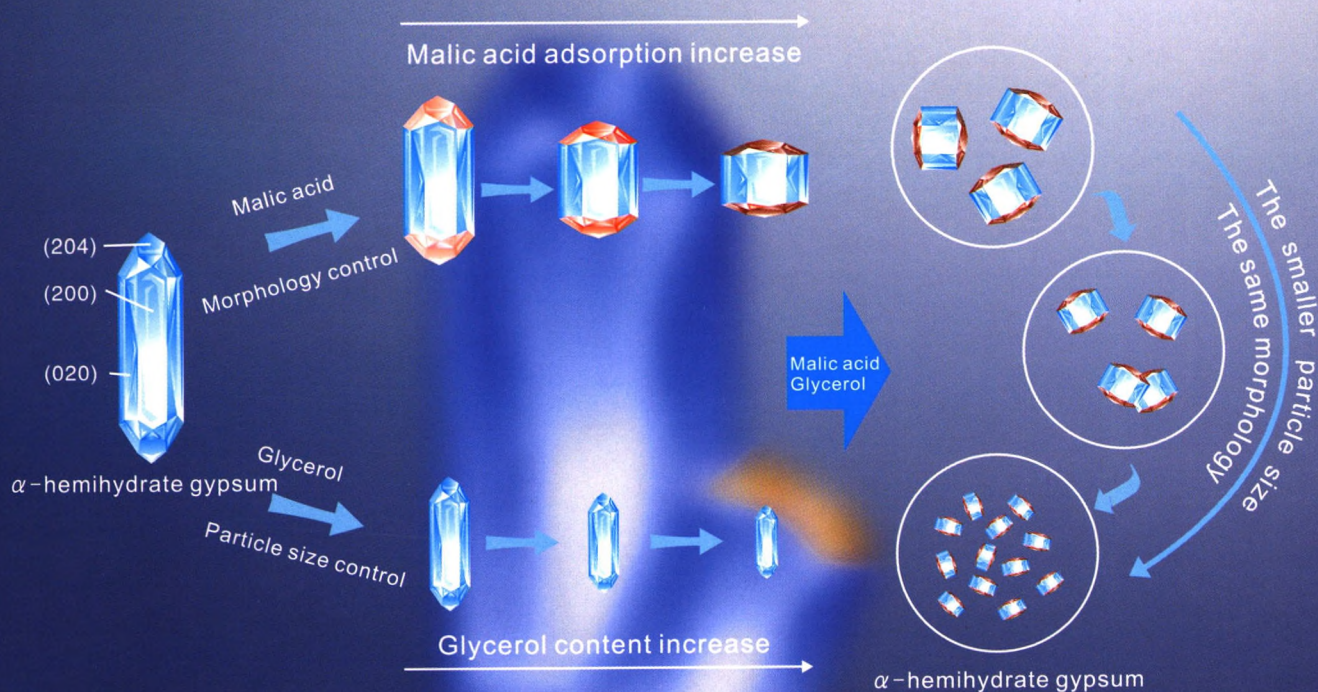




矿产保护与利用

Conservation and Utilization of Mineral Resources

Crystal Morphology and Particle Size of α -Hemihydrate Gypsum



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钐的工艺矿物学研究 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

- 偕氨脲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-酰基苯胍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 BAOHU YU LIYONG

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 No.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
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