

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1001-0076
CN 41-1122/TD

矿产保护与利用

Conservation and Utilization of Mineral Resources

中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所
国家非金属矿资源综合利用工程技术研究中心



ISSN 1001-0076



《矿产保护与利用》编辑部
编辑出版

2015

6

万方数据

矿产保护与利用

KUANGCHAN BAOHU YU LIYONG

双月刊 公开发行人 1981 年创刊
2015 年第 6 期 (总第 200 期)

主管部门
国土资源部

指导单位
国土资源部矿产资源储量司

主办单位
中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所

协办单位
国家非金属矿产资源综合利用工程技术研究中心

主 编:冯安生

副 主 编:张应红 金愉中

责任编辑:曹 飞

编辑出版:《矿产保护与利用》编辑部

地 址:郑州市陇海西路 328 号

邮政编码:450006

电 话:0371-68632026

E-mail: kcbh@chinajournal.net.cn

QQ 群:299967088

印 刷:郑州豫兴印刷有限公司

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

刊 号:ISSN 1001-0076
CN41-1122/TD

出版日期:2015 年 12 月 25 日

国内定价:10.00 元

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

《中国期刊网》入编期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国万方数据库》收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

目 次

矿产资源管理

黑龙江省矿产资源开发区碳锁定及解锁路径

..... 汪中华,成鹏飞(1)

矿产资源补偿费征收管理信息化实践 王磊,王然,郭锐(8)

地质与采矿

东安金矿光化组酸性火山凝灰岩地球化学、锆石 U-Pb 年龄和 Hf 同位素特征及其地质意义 常景娟,李碧乐(12)

选 冶 工 艺

巯基乙酸抑制黄铜矿作用机理探讨

..... 黄虎辉,王建军,耿志强,等(22)

国内某露天剥离低品位铜矿石的生物柱浸研究

..... 王进龙,王军(27)

从含铜渣氧粉中提取铜的试验研究 郭双华(31)

贵州某低品位高硫铝土矿拜耳法溶出试验研究 张永康(35)

非金属矿开发利用

酸性条件下十二胺体系中 Fe^{3+} 对白云母可浮性的影响

..... 王宇斌,余乐,张威,等(40)

我国萤石矿选矿技术进展 李丽匣,刘廷,袁致涛,等(46)

二次资源与环保

某低品位细粒锰尾矿浮选试验研究

..... 何东升,李巧双,刘星,等(54)

梅山微细粒铁尾矿沉降试验及机理分析

..... 韩瑞,吕宪俊,张宁宁(59)

综 合 评 述

铝土矿浮选抑制剂及作用机理研究进展

..... 张坤,郭珍旭,刘长森,等(65)

黄铜矿与磁黄铁矿的浮选分离研究进展

..... 白丽梅,李萌,张茹,等(71)

期刊基本参数:CN41-1122/TD * 1981 * b * 16 * 80 * zh * P * ¥

10.00 * 1000 * 13 * 2015-12

CONTENTS IN BRIEF

ADMINISTRATION OF MINERAL RESOURCES

- Carbon Lock – in and Unlocking Path of Mineral Resources Development Zone in Heilongjiang
Province *WANG Zhonghua, et al*(1)
- Management Approach for Collecting the Compensation of Mineral Resources on Using the
Information *WANG Lei, et al*(8)

GEOLOGY AND MINING

- Geochemistry, U – Pb Geochronology, and Hf Isotopic Characteristics and Geological Significance of the Tuff
from Dong' an Gold Deposit, Lesser Khingan Mountains, NE China *CHANG Jingjuan, et al*(12)

DRESSING AND METALLURGY

- A Study of the Chalcopyrite Depression Mechanism by Thioglycolic Acid *HUANG Huhui, et al*(22)
- Experimental Research on Column Bioleaching of a Low Grade Copper Ore in an Open Pit in
China *WANG Jinlong, et al*(27)
- Investigations on Extracting Indium from the Zinc Slag Oxidation Dust Containing
Indium *GUO Shuanghua*(31)
- Tests on the Bayer Dissolving Method for the Low – grade Bauxite with High Sulfur in
Guizhou *ZHANG Yongkang, et al*(35)

UTILIZATION OF NON – METALLIC MINERALS

- Effect of Fe^{3+} on Floatability of Muscovite in Dodecylamine System and Acidic
Condition *WANG Yubin, et al*(40)
- The Development in Beneficiation of Fluorite in China *LI Lixia, et al*(46)

RENEWABLE RESOURCES AND ENVIRONMENTAL PROTECTION IN MINING

- Experimental Exploration Study on Flotation of Low – grade Manganese Ore in Fine
Particles *HE Dongsheng, et al*(54)
- Experimental Study and Mechanism Analysis on Sedimentation of Micro – Fine Iron Tailings from
Meishan *HAN Rui, et al*(59)

SUMMARIZE

- Research Progress on Bauxite Flotation Depressants and Its Mechanism *ZHANG Kun, et al*(65)
- The Review of Flotation Separation Chalcopyrite from Pyrrhotite *BAI Limei, et al*(71)

Editor in Chief: FENG Ansheng

Editor in Duty: CAO Fei

Printed by Yuxing Color Printing Ltd. , Zhengzhou

Domestic Distribution: Editorial Office of the Conservation and Utilization of Mineral Resources
(328 West Longhai Road, Zhengzhou 450006, China)

International Distribution: China National Publishing Industry Trading Corporation
(P. O. Box 782, Beijing)

中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所

中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所（简称郑州综合所）直属于国土资源部中国地质调查局，最早成立于1953年，先后获得过国家“功勋研究所”和“资源综合利用先进单位”等荣誉称号，具有工程专业硕士学位授予权，涵盖选矿、冶金、矿物材料三个学科。拥有一支经验丰富、多学科、多专业密切配合的矿产综合利用工程化研究开发队伍，具有岩矿鉴定、岩矿测试、选冶试验等地质实验测试甲级资质、固体矿产勘查丙级资质。在几十年的建设发展过程中，逐渐形成了工艺矿物学、难选冶金矿产高效利用、非金属矿深加工和二次资源循环利用等优势学科，在金属和非金属矿产资源综合利用及技术经济评价等方面走在全国前列。



工程中心：

国家非金属矿资源综合利用工程技术研究中心

重点实验室：

国土资源部多金属矿评价与综合利用重点实验室

中国地质科学院盐湖与热水发展中心综合利用实验室

河南省黄金资源综合利用重点实验室

主要业务：

矿石工艺矿物学研究

难选冶金矿产高效利用

非金属矿的提纯及深加工

选冶装备的研制与开发

矿山地质调查

岩矿测试



地址：河南省郑州市陇海西路 328 号

联系人：张成强 电话：0371-68632013

网址：<http://www.imu.ac.cn>

Email：zzskjc@163.com

邮编：450006

