

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



9 771001 007008

《矿产保护与利用》编辑部  
编辑出版

2015

5

# 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 5 期 (总第 199 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 10 月 25 日

国内定价:10.00 元

全国中文核心期刊

《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

- 中国矿业税费制度改革:国际比较视野 ..... 范振林,马苗卉(1)  
基于层次分析法的黄金矿山企业核心竞争力要素识别研究  
..... 张群,冷建飞(9)  
世界滑石工业现状和发展趋势..... 彭春艳(14)

### 地质与采矿

- 方城县二郎庙乡 Mo、W 多金属异常综合评价及找矿预测  
..... 申开洪,刘亚南,任利平,等(18)

### 选冶工艺

- 优化球荷特性提高磨矿产品粒度均匀性的研究  
..... 肖庆飞,康怀斌,张红华等(25)  
组合捕收剂浮选低品位铜矿的试验研究  
..... 何庆浪,韩彬,童雄,等(29)  
某晶质铀矿尼尔森重选工艺试验研究  
..... 赵笑益,吴天骄,向虹(34)

### 非金属矿开发利用

- 微波法制备无硫膨胀石墨及表征..... 周南,程秀峰,高杨(38)  
LSX 型体分子筛焙烧与二次晶化试验研究  
..... 王洪亮,胡宏杰,金梅(41)

### 二次资源与环保

- 矿山尾矿资源综合利用标准需求分析  
..... 郭敏,赵恒勤,赵军伟,等(46)  
铜尾矿资源综合利用研究进展 ..... 兰志强,蓝卓越(51)  
磷尾矿综合利用研究进展 ..... 黎继永,童雄,韩彬,等(57)

### 综 合 评 述

- 世界铜矿资源系列研究之一—资源概况及供需分析  
..... 张亮,杨卉芄,赵军伟,等(63)  
铜镍硫化矿浮选分离研究现状..... 马鹏飞,韩统坤,翁存建(68)  
氧化铜矿石浮选活化剂的研究进展  
..... 毕克俊,魏志聪,蒋天国,等(74)

期刊基本参数:CN41 - 1122/TD \* 1981 \* b \* 16 \* 80 \* zh \* P \* ¥  
10.00 \* 1000 \* 15 \* 2015 - 10

**CONTENTS IN BRIEF**

**ADMINISTRATION OF MINERAL RESOURCES**

- The Reform of Mining Industry Tax Institution in China ; International Comparative  
Perspective ..... *FAN Zhenlin, et al*(1)
- Evaluation of Core Competitiveness of Gold Mining Enterprise Based on AHP ..... *ZHANG Qn , et al*(9)
- Current Situation and Development Trend of World Talc Industry ..... *PENG Chunyan* (14)

**GEOLOGY AND MINING**

- Comprehensive Evaluation and Prospecting Forecast for Abnormal Mo , W of Erlangmiao  
Village ..... *SHEN Kaihong, et al*(18)

**DRESSING AND METALLURGY**

- Improving Granular Uniformity of Grinding Product by Enhancing Ball Charge  
Characteristics ..... *XIAO Qingfei, et al*(25)
- Experiment Study on Flotation of a Low – grade Copper Ore with Combined  
Collectors ..... *HE Qinglang, et al*(29)
- Knelson Gravity Separation Test Research of a Uraninite ..... *ZHAO Xiaoyi, et al*(34)

**UTILIZATION OF NON – METALLIC MINERALS**

- Preparation and Characterization of Sulfur – free Expansible Graphite ..... *ZHOU Nan, et al*(38)
- LSX Type Molecular Sieve Body Roasting and Secondary Crystallization  
Research ..... *WANG Hongliang, et al*(41)

**RENEWABLE RESOURCES AND ENVIRONMENTAL PROTECTION IN MINING**

- The Analysis on the Demand of Standards for Multipurpose Utilization of Mine Tailings  
Resources ..... *GUO Min, et al*(46)
- The Progress of Comprehensive Utilization of Copper Tailings Resource ..... *LAN Zhiqiang, et al*(51)
- Research Development of Comprehensive Utilization of Phosphate Tailings ..... *LI Jiyong, et al*(57)

**SUMMARIZE**

- Series Study on Copper Resource in World— General Situation and Analysis of Supply and  
Demand ..... *ZHANG Liang, et al*(63)
- Research Status of flotation Separation of Copper Nickel Sulphide Ores ..... *MA Pengfei, et al*(68)
- Research Progress on Flotation Activators of Copper Oxide Ore ..... *BI Kejun, et al*(74)

**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)