

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

李珍：石墨烯的制备及其在光催化材料中的应用

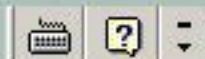


《矿产保护与利用》编辑部  
编辑出版

2017

3

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  
2017 年第 3 期 (总第 209 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

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

网 址:http://kcbh.cbpt.cnki.net

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:2017 年 6 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  
万方数据

## 目 次

### 矿产管理与保护

非能源重要矿产重点开采区评价 ..... 董煜王丹 (1)

我国矿山储量动态管理实践与建议 ..... 王素萍(8)

我国铜资源供需相互间影响关系研究 ..... 马吉宇,侯华丽(13)

### 矿产高效利用

基于正交试验的全尾砂胶结充填材料配比优化

..... 杨磊,王静波,邱景平,等(21)

不同通道岩石破裂过程的相位谱分析 ... 黄晓红,张凯月,刘祥鑫,等(26)

半自磨顽石做中矿再磨介质的应用研究 ... 肖庆飞,王国强,杨芳,等(32)

煤油在辉钼矿表面吸附和解吸特性研究

..... 孙丽娟,曹亦俊,孙利青,等(37)

搅拌槽内流体特征对絮凝特性的影响 ... 牛福生,李卓林,张晋霞,等(42)

豫西某金钨矿综合利用试验研究 ..... 李文军,岳铁兵,吕良,等(47)

硫化-胺盐浮选体系中矿泥对泡沫稳定性的影响

..... 赵一帆,来庆腾,廖寅飞,等(52)

Ca<sup>2+</sup>-CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>-Gly<sup>-</sup>-H<sub>2</sub>O 体系热力学分析 ..... 窦爱春,刘建建,苏明如,等(58)

微波焙烧强化菱铁矿干法磁选试验研究

..... 史长亮,王胜楠,赵继芬,等(65)

二氧化硅微球包埋羧甲基壳聚糖回收稀土镧离子

..... 王福春,王万坤,刘伟,等(68)

含锰褐铁矿焙烧-磁选工艺中锰的行为研究

..... 刘红召,王威,王守敬,等(75)

甘肃国宝山钨矿工艺矿物学研究 ..... 王守敬,刘璐,海东靖(80)

### 矿 物 材 料

石墨烯的制备及其在光催化材料中的应用

..... 李珍,杨剑波,刘学琴,等(84)

金尾矿为硅源制备 4A 分子筛的研究 ..... 刘璇,李如燕,崔孝炜,等(90)

### 矿 山 环 境

青海某铁多金属矿区土壤重金属污染评价

..... 张永康,曹耀华,冯乃琦,等(94)

### 综 合 评 述

稀土矿分选工艺及浮选药剂研究进展 ..... 曹惠昌(100)

我国膨润土资源的利用与研究进展 ..... 周婷婷,张晓丹,刘克爽,等(106)

东北亚地区贵金属资源与供需现状 ..... 柴璐,鲍庆中,周永恒,等(112)

期刊基本参数:CN41-1122/TD \* 1981 \* b \* 16 \* 120 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1000 \* 21 \*

**CONTENTS IN BRIEF**

**ADMINISTRATION AND CONSERVATION**

- Evaluation on Key Mining Areas of Non – energy Important Minerals ..... *DONG Yu, et al*(1)  
The Practice and Improvement of Mine Reserves Dynamic Administration in China ..... *WANG Suping*(8)  
Research on the Mutual Influence Between Supply and Demand of Copper Resources in China ..... *MA Jiyu, et al*(13)

**EFFICIENT UTILIZATION**

- Ratio Optimization of Unclassified Tailings Cemented Backfill Material Based on Orthogonal Experiment ..... *YANG Lei, et al*(21)  
Phase Spectrum Analysis of Rock Failure Process in Different Channels ..... *HUANG Xiaohong, et al*(26)  
Study on Application of Semi – autogenous Pebble for Middling Regrinding Medium ..... *XIAO Qingfei, et al*(32)  
Adsorption and Desorption Characteristics of Kerosene on Molybdenite Surface ..... *SUN Lijuan, et al*(37)  
The Influence of Fluid Flow Features on Flocculation Characteristics in Stirred Tank ..... *NIU Fusheng, et al*(42)  
Comprehensive Utilization of Gold – tungsten Ore from Western Henan Province ..... *LI Wenjun, et al*(47)  
Effect of Slime on Foam Stability in Ammonium Sulfide Flotation System ..... *ZHAO Yifan, et al*(52)  
Thermomechanical Analysis of  $Ca^{2+}$ - $CO_3^{2-}$ -Gly-H<sub>2</sub>O System ..... *DOU Aichun, et al*(58)  
Dry Magnetic Separation Experiment of Siderite with Microwave Roasting Strengthen Technology ..... *SHI Changliang, et al*(65)  
Recovery of Lanthanum ( III ) Ions by Carboxymethyl Chitosan Entrapped by Silica Microspheres ..... *WANG Fuchun, et al*(68)  
Behaviors of Manganese in Roasting – magnetic Separation Process for Manganese Bearing Limonite ..... *LIU Hongzhao, et al*(75)  
Study on Process Mineralogy of Rubidium Deposit in Guobaoshan , Gansu Province ..... *WANG Shoujing, et al*(80)

**MINERAL MATERIAL**

- Preparation of Graphene and Its Application in Photocatalytic Materials ..... *LI Zhen, et al*(84)  
Study on Preparation of 4A Molecular Sieve with Gold Tailings as Silicon Source ..... *LIU Xuan, et al*(90)

**MINE ENVIRONMENT**

- Assessment of Heavy Metal Pollution in an Iron Polymetallic Mining Area in Qinghai ..... *ZHANG Yongkang, et al*(94)

**SUMMARIZE**

- Research Advance of Processing and Flotation Reagent of Rare Earth Resources ..... *CAO Hua hang*(100)  
The Development of Utilization and Research of Bentonite Resources in China ..... *ZHOU Tingting, et al*(106)  
Resources and Supply & Demand Situation of Precious Metal in Northeastern Asia Area ..... *CHAI u, et al*(112)
- 

**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 )

---