

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



ISSN 1001-0076



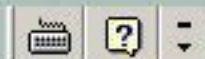
9 771001 007008

《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 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)

Ca²⁺-CO₃²⁻-Gly⁻-H₂O 体系热力学分析 窦爱春,刘云建,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)

甘肃国宝山钼矿工艺矿物学研究 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 ₂ 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 MATERIALS

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 Huihang(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	CHAILU, 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)