



ISSN 1000-4734

CN 52-1045/P



QK1908855

# 矿物学报

ACTA MINERALOGICA SINICA

# 1

## 2018

Vol.38 No.1

第38卷 第1期

ISSN 1000-4734



9 771000 473170

万方数据

中国科学院地球化学研究所  
中国矿物岩石地球化学学会  
《矿物学报》编辑部

主 办  
编辑出版

# 矿 物 学 报

2018 年 第 38 卷 第 1 期

## 目 次

- 中酸性侵入岩的氧逸度计算 ..... 张聚全, 李胜荣, 卢静(1)
- 可可托海 3 号伟晶岩脉石英中微量元素组成特征与岩浆-热液演化 ..... 唐宏, 张辉(15)
- 康家湾铅锌矿床方解石的稀土元素和碳-氧同位素地球化学特征  
..... 张帮禄, 彭建堂, 阳杰华, 黄金川(25)
- 顽火辉石中 Li 同位素扩散与分馏 ..... 梁光明, 蒋佳俊, 靳佳冀, 张飞武(36)
- 福建紫金山矿床硫砷铜矿的成因研究 ..... 吴明皓, 张阳, 蔡元峰(41)
- 缅甸翡翠原石中角闪石族矿物的形成 ..... 蔡诗诗, 张恩(50)
- 水热条件下方解石-磷灰石的转化机制及其影响因素初探 ..... 师城, 陆现彩, 蔡元峰, 何宏平(58)
- 类质同像置换对磁铁矿吸附 Pb(II) 性能的影响 ..... 谭服鼎, 何宏平, 梁晓亮, 夏玉林, 林泉举(64)
- 页岩气储层浅表样品垂向风化特征 ..... 俞忠彬, 谷渊涛, 聂信, 覃宗华, 于文彬, 万泉(74)
- 褐煤颗粒界面与煤泥水溶液相互作用机制 ..... 廖祥磊, 闵凡飞, 刘令云(85)
- 酸处理对坡缕石结构及其苯吸附性能的影响 ..... 张萍, 文科, 王钺博, 苏小丽, 何宏平, 朱建喜(93)
- 利用粉煤灰和电石渣制备形貌可控的硅酸钙晶须 ..... 任堃, 夏波, 李灵慧(100)
- 柯尔碱膨润土的性能表征与提纯 ..... 徐颖, 芦玉峰, 邓利蓉, 左联, 蔡溪南(104)
- 西藏铁格隆南斑岩-高硫型浅成低温热液矿床主要矿石矿物特征  
..... 王艺云, 唐菊兴, 宋扬, 杨超, 林彬, 王勤, 孙渺, 高轲, 方向, 杨欢欢(109)
- 低品位高铁铝土矿工艺矿物学与铁的回收技术研究 ..... 陈志友, 冯其明, 石晴(123)

---

本期责任编辑: 梅毅 金志升

编校: 卢龙芳

英文译校: 王滨滨

# ACTA MINERALOGICA SINICA ( Vol. 38, No.1, 2018)

## CONTENTS

- Calculation of oxygen fugacity for intermediate-acidic intrusive rocks and discussion of related questions  
..... ZHANG Ju-quan et al. ( 1 )
- Characteristics of Trace Elements in Quartz from No.3 Pegmatite, Kuktokay area, Xinjiang Autonomous Region, China and implication for Magmatic-Hydrothermal Evolution ..... TANG Hong et al. (15)
- Rare earth elements and C—O isotopic geochemistry of calcite in Kangjiawan Pb-Zn deposit, Hunan Province, China ..... ZHANG Bang-lu et al. (25)
- Theoretical study on lithium diffusion and fractionation in enstatite ..... LIANG Guang-ming et al. (36)
- A Study on genesis of enargite from Zijinshan Copper Deposit, Fujian Province, China  
..... WU Ming-hao et al. (41)
- Genesis and Formation of Amphiboles in Myanmar Raw Jadeite ..... CAI Shi-shi et al. (50)
- Apatite formation from calcite under hydrothermal environment; transforming mechanisms and influencing factors ..... SHI Cheng et al. (58)
- A Study on influence of isomorphous substitution in magnetite on its adsorption behavior of Pb(II)  
..... TAN Fu-ding et al. (64)
- Vertical weathering characteristics of surface samples of shale gas reservoirs ..... YU Zhong-bin et al. (74)
- A Study on interaction mechanism between lignite particle interface and slime water  
..... LIAO Xiang-lei et al. (85)
- Structural Properties and Benzene Adsorption Performance of Acid Activated Palygorskite  
..... ZHANG Ping et al. (93)
- Preparation of Calcium Silicate Whisker with Coal Combustion Fly Ash and Carbide Slag  
..... REN Kun et al. (100)
- Mineral composition and its characteristics of bentonite from Kerjian Area, Xinjiang Autonomous Region, China ..... XU Ying et al. (104)
- Characteristics of the main ore minerals in Tiegelongnan porphyry-high sulfidation deposit, Tibet, China  
..... WANG Yi-yun et al. (109)
- A Study on process mineralogy of low-grade high-iron bauxite and iron recovery technology  
..... CHEN Zhi-you et al. (123)

## 《矿物学报》第六届编委会委员名单

名誉主编：欧阳自远

主 编：胡瑞忠

副 主 编：翟明国 王汝成 宋谢炎 金志升（常务）

委 员（按姓氏笔画排序）：

万 泉	毛景文	王世杰	王汝成	邓 军	冯新斌
刘丛强	刘 耘	毕献武	何宏平	宋谢炎	张 乾
张 辉	李和平	李建威	李晓峰	李献华	汪 灵
苏文超	连 宾	陈 鸣	陈衍景	周文戈	周涛发
林扬挺	郑永飞	郑海飞	金志升	侯增谦	胡瑞忠
唐红峰	徐义刚	高晓英	黄智龙	温汉捷	董发勤
蒋少涌	鲁安怀	廖立兵	翟明国		

外籍委员：Jeffrey de Fourestier（加拿大）

### 矿 物 学 报

Kuangwu Xuebao

1981年创刊（双月刊）

第38卷 第1期 2018年2月

### ACTA MINERALOGICA SINICA

(Bimonthly)

Officially launched in 1981

Vol.38, No.1, Feb., 2018

主 管：中国科学院

主 办：中国科学院地球化学研究所

中国矿物岩石地球化学学会

主 编：胡瑞忠

编辑出版：《矿物学报》编辑部

（贵州省贵阳市观山湖区林城西路99号）

邮政编码：550081

E-mail: kwxb@mail.gyig.ac.cn

中国标准连续出版物号：ISSN 1000-4734  
CN52-1045/P

印 刷：山西同方知网印刷有限公司

发 行：同方知网（北京）技术有限公司

订 购 处：全 国 各 邮 局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

（北京399信箱，国外代号：Q4037）

Supervised by: Chinese Academy of Sciences

Sponsored by: Institute of Geochemistry,

Chinese Academy of Sciences & Chinese Society  
of Mineralogy, Petrology and Geochemistry

Editor-in-chief: HU Rui-zhong

Edited and published by: Editorial Department of

Acta Mineralogica Sinica (99 West Lincheng Road,  
Guiyang, Guizhou ) Post code: 550081

Printed by: Shanxi Tongfang Knowledge Network  
Printing Co., Ltd.

Domestically distributed by: Tongfang Knowledge  
Network Technology Co., Ltd.(Beijing)

Subscribing to: Post Offices Nationwide

Distributed Abroad by: China International Book

Trading Corporation (P. O. Box 399 Beijing,  
Ghina) International Distribution No. Q4037

公开发行人 国内统一连续出版物号：CN52-1045/P

国内定价：50.00元 全年总价：300.00元