



ISSN 1000-4734

CN 52-1045/P

Q K 1 9 0 8 8 5 3

矿物学报  
ACTA MINERALOGICA SINICA

3

2018

Vol.38 No.3  
第38卷 第3期

ISSN 1000-4734



9 771000 473170

06>

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 3 期

## 目 次

- 江西铜厂斑岩铜矿角闪石特征 ..... 姚春亮, 陆建军(241)
- 四川会理拉拉 IOCG 矿床辉钼矿矿物学特征 ..... 刘晓文, 李泽琴, 倪师军(251)
- 四川南江坪河石墨的矿物学特征 ..... 马彩凤, 彭同江, 孙红娟, 梁小毅, 张冬(257)
- 荆山玉地球化学特征与成因 ..... 王芳, 鲁力, 魏均启, 朱丹(263)
- 云南镇康芦子园铅锌矿矿物成分及矿物嵌布特征 .....  
..... 王岩, 邢树文, 梁友伟, 黄凡, 李志炜, 马玉波, 张勇(270)
- 都龙锡锌多金属矿床成矿温度场研究 ..... 刘仕玉, 刘玉平, 叶霖, 苏根利(280)
- 云南都龙锡锌多金属矿床矽卡岩矿物学特征及其地质意义 .....  
..... 李丕优, 燕永锋, 杨光树, 贾福聚, 田振东, 崔东豪, 田正伟, 康明敏(290)
- 新疆中天山雅西辉长岩体的锆石 U-Pb 年龄和 Hf 同位素特征 .....  
..... 谢子航, 木合塔尔·扎日, 蔡宏明, 尼加提·阿布都逊, 侯雄飞, 张世平, 徐志军, 董国胜(303)
- 云南临沧大田河锗煤矿床稀土元素地球化学特征 ..... 熊树斌, 李杨浩, 瞿亮, 赵虎, 张永泉, 曾刚(313)
- 陕西镇巴-重庆城口锰成矿带矿物特征及成因意义 ..... 朱明忠, 冉瑞清, 张自贤, 牟现军, 付绍洪(321)
- 四川广元石煤提钒工艺矿物学特征及含钒矿物分析 ..... 吴强, 彭同江, 孙红娟, 张冬(329)
- 微细粒低品位难选石墨的高效浮选工艺研究 ..... 董艳红, 曾惠明, 杨建文, 陈代雄(336)
- 江川中低品位磷矿摩擦电选试验 ..... 张磊, 戴惠新, 杜五星, 蒋海勇(343)
- 锌氧化物改性沸石对大肠杆菌的黏附机理研究 ..... 王玲玲, 谢晓兰, 陈洪彬, 熊伟文, 莫杭(349)
- DS 6×1400 t 二级 6-8 型大腔体高压装置压力标定 ..... 任东升, 李和平(355)

---

本期责任编辑: 梅毅 金志升

编校: 卢龙芳

英文译校: 张兴春

# ACTA MINERALOGICA SINICA (Vol. 38, No.3, 2018)

## CONTENTS

The Characteristics of amphiboles from the Tongchang porphyry copper deposit, Jiangxi Province, China .....	YAO Chun-liang <i>et al.</i> (241)
Mineralogical characteristics of Molybdenite from Lala IOCG deposit, Huili County, Sichuan Province, China .....	LIU Xiao-wen <i>et al.</i> (251)
A Study on Mineralogical Characteristics of Pinghe Graphite Deposit in Nanjiang County, Sichuan Province, China .....	MA Cai-feng <i>et al.</i> (257)
Geochemical Characteristics and Genesis of Quartz Jade from Jingshan Area, Hubei Province, China .....	WANG Fang <i>et al.</i> (263)
Composition and Dissemination Characteristics of the Main Minerals of Luziyuan Pb-Zn Deposit in Zhenkang area, Yunnan Province, China .....	WANG Yan <i>et al.</i> (270)
A Study on Metallogenic Temperature Field of The Dulong Sn-Zn Polymetallic Deposit: The Numerical Simulation and Chlorite Geothermometer .....	LIU Shi-yu <i>et al.</i> (280)
Mineralogical Characteristics of Skarns from Dulong Sn-Zn Polymetallic Deposit in Yunnan Province and Their Geological Significances .....	LI Pi-you <i>et al.</i> (290)
Zircon U-Pb Dating and Hf Isotopes of the Yaxi Gabbro Body and Their Tectonic Significances in Central Tian-shan Mountains, Xinjiang Autonomous Regions, China .....	XIE Zi-hang <i>et al.</i> (303)
Geochemical characteristics of rare earth elements in Ge-bearing coals from Datianhe Coal Mine, Lincang County, Yunnan Province, China .....	XIONG Shu-bin <i>et al.</i> (313)
Mineralogical Characteristics of The Zhenba (Shaanxi)-Chengkou (Chongqing) Manganese Metallogenic Belt and Their Genetic Significances .....	ZHU Ming-zhong <i>et al.</i> (321)
Process Mineralogy of Vanadium-Bearing Stone Coal Ore and mineral analysis of vanadium from Guangyuan City, Sichuan Province, China .....	WU Qiang <i>et al.</i> (329)
High efficient flotation processing technology for the low-grade refractory graphite ore .....	DONG Yan-hong <i>et al.</i> (336)
Experiment on Triboelectrostatic Beneficiation of The Mid-low Mass Fraction Phosphate Ore in Jiangchuan .....	ZHANG Lei <i>et al.</i> (343)
A Study on the Mechanism of the Adhesion of Escherichia coli on Zinc Oxide Modified Zeolite .....	WANG Ling-ling <i>et al.</i> (349)
Pressure Calibration for Two-stage 6–8 type Large-volume Multi-anvil high pressure apparatus .....	REN Dong-sheng <i>et al.</i> (355)

## ●《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3期 2018年6月

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)

### ACTA MINERALOGICA SINICA

(Bimonthly)

Officially launched in 1981

Vol.38, No.3, Jun., 2018

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,  
Guangzhou, Guangdong) 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,  
China) International Distribution No. Q4037

公开发行 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