



4  
—  
QK2024325

# 矿物学报

2020.3

Vol.40 No.3  
第40卷 第3期

ACTA MINERALOGICA SINICA



ISSN 1000-4734



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

2020 年      第 40 卷      第 3 期

## 目 次

- 澜沧江结合带北段纽多细粒二长花岗岩成因与构造意义 ..... 徐长昊, 任飞, 陆彪 (237)
- 稳定同位素动力学分馏模型研究进展 ..... 李静, 薛冬梅, 王义东, 王中良 (248)
- 云南省西畴县嘎机铜铅锌多金属矿床矿化特征  
..... 杨昌毕, 普超, 王云忠, 施国富, 杨飞祥, 郑天平, 张兴恒 (255)
- 都龙锡锌多金属矿硫粗精矿工艺矿物学与脱砷试验  
..... 聂文林, 文书明, 周耀文, 刘俊伯 (267)
- 矿物介质材料在渗透反应格栅技术中的应用研究进展  
..... 刘昊, 廖立兵, 吕国诚, 王丽娟, 梅乐夫, 郭庆丰 (274)
- $\gamma$  辐照对高庙子钠基膨润土矿物成分和微观结构的影响  
..... 梁栋, 刘伟, 杨仲田, 李洪辉, 刘宇辰 (281)
- 无机纳米颗粒在土壤中的环境效应与影响因素 ..... 王倩, 刘兴, 赵媛, 袁权 (289)
- 含铬方解石向磷灰石转化过程中铬的迁移和固定  
..... 彭丽娟, 吴世军, 郭佳楠, 王茂林, 杨永强, 陈繁荣 (297)
- 贵州坝黄含铀磷质岩中多水硫磷铝石矿物学特征  
..... 张兰, 谢宏, 杨旭, 王志罡, 卢正浩 (305)
- 安徽省大黄山假象绿松石矿物学特征与成因 ..... 沈崇辉 (313)
- 铁同位素对黔西南晴隆沙子红土型独立钽矿床成矿过程的约束  
..... 孙军, 刘云龙, 唐勇 (323)
- 钙类质同像置换对钙钛矿型  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{CoO}_3$  热催化氧化甲苯性能的制约机制  
..... 陈汉林, 梁晓亮, 刘鹏 (330)
- 贵州贞丰小屯乡萤石矿床深部铈矿体的发现与地质意义  
..... 周家喜, 谭隽宏, 金少荣, 邓浩铭, 杨德智, 代德荣 (339)

# ACTA MINERALOGICA SINICA (Vol. 40, No. 3, 2020)

## CONTENTS

- Petrogenesis and tectonic significance of the Niuduo fine-grained monzonitic granite in  
the northern Lancangjiang conjunction belt, Tibet, China ..... XU Chang-hao, *et al.* (237)
- Research progress on the stable isotope kinetic fractionation model ..... LI Jing, *et al.* (248)
- Mineralization characteristics of the Gaji Cu-Pb-Zn polymetallic deposit, Xiuchou County,  
Yunnan Province, China ..... YANG Chang-bi, *et al.* (255)
- Study on process mineralogy and dearsenization of the rough sulfide concentrate of  
the Dulong tin-zinc polymetallic deposit, Yunnan, China ..... NIE Wen-lin, *et al.* (267)
- Research Progresses of the application of mineral materials as reactive media in  
the permeable reactive barrier technology ..... LIU Hao, *et al.* (274)
- The influence of  $\gamma$ -ray irradiation on the mineral components and microstructures of  
the Gaomiaozi sodium-based bentonite ..... LIANG Dong, *et al.* (281)
- Environmental effects of inorganic nanoparticles in soils and their influencing factors  
..... WANG Qian, *et al.* (289)
- The migration and immobilization of chromium during the conversion of chromium-bearing  
calcite to apatite ..... PENG Li-juan, *et al.* (297)
- Mineralogical Properties of Sasaite from the Uranium-containing Phosphorus Rock in the Bahuang area,  
Tongren City, Guizhou Province, China ..... ZHANG Lan, *et al.* (305)
- Mineralogical features and genesis of the pseudomorphic turquoise in the Dahuangshan area,  
Anhui Province, China ..... SHEN Chong-hui (313)
- Iron isotope constraint on the mineralization process of the Shazi laterite-type independent  
scandium deposit in Qilong, Guizhou Province, China ..... SUN Jun, *et al.* (323)
- The mechanism of constraint on the property of thermal catalytic oxidation of toluene by calcium  
isomorphous substituted perovskite-type  $\text{LaCoO}_3$  ..... CHEN Han-lin, *et al.* (330)

## 《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40卷 第3期 2020年6月

## ACTA MINERALOGICA SINICA

(Bimonthly)

Officially launched in 1981

Vol.40, No.3, Jun., 2020

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 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