

# 岩石矿物学杂志

Yanshikuangwuxue Zazhi

2023年9月 第42卷 第5期

## 目次

### 专题研究

- 塔里木盆地北缘二叠纪巴立克立克组凝灰岩年代学、地球化学及构造意义.....  
..... 闵 壮,陈正乐,潘家永,霍海龙,韩凤彬,张文高,吴 玉 (613)
- 扬子地块西南缘红泥坡铜矿床成矿流体特征与铜矿化机制——来自流体包裹体和原位 S 同位素的证据  
..... 宋明伟,彭义伟,陈翠华,丁 枫,程文斌,李葆华,杨玉龙,陈 良,吴 锦,陈 曦 (629)
- 下扬子地区大隆组页岩孔隙发育特征及主控因素..... 曹 磊,郭英海,赵 恒,朱士飞 (652)
- 海南岛玄武岩石粉废渣制备连续纤维实验研究 .....  
..... 李 琦,徐冠立,官 军,殷诗勤,刘 荣,王梦潇,胡 阳 (663)
- 基于第一性原理的 Si 掺杂磁铁矿稳定性研究 ... 朱洪涛,黎广荣,方 诚,周义朋,方志杰,赵 凯 (673)

### 战略性非金属矿产

- 罗布泊盐湖罗北凹地杂卤石沉积、分布特征及成因分析 ..... 马宝成,张 华,颜 辉,焦鹏程,刘成林,  
杨玉明,赵 芝,赵亮亮,李东星,尹慧晶,袁 苗,张凡凯,于咏梅,李文学,王 江,王露莎 (679)
- 自生伊利石同位素年代学在钾盐矿床中的应用展望 ..... 沈立建 (691)
- 察尔汗盐湖晒卤过程中铷和铯元素富集规律研究 .....  
..... 王 超,孙小虹,丁晓姜,周友连,王淑丽,王 凡,马骏辉,刘万平 (701)
- 北部湾盆地涠西南凹陷涠洲组黏土矿物异常转化对储层质量的影响 .....  
..... 邰金来,孟元林,吴其林,陈国松,马 帅,林水城 (711)
- 柴达木盆地别勒滩地区深部卤水储层空间分布特征研究 .....  
..... 崔子豪,赵艳军,刘万平,杜江民,赵婷钰,焦鹏程,王罗海,严群雄,沈立建 (723)
- 川西拗陷新场气田须二气藏地层水成因研究——水化学和锶同位素证据 .....  
..... 山俊杰,毕有益,邓美洲,严焕榕,周小荣,郑 艳 (735)
- 青海马海盐湖低品位固体钾矿室内溶矿实验研究 ..... 张宇萌,赵艳军,胡宇飞 (745)
- 武汉西部蔡甸地区中深层地热资源主控因素分析 ..... 肖礼军,杨 飞,付宜兴 (757)

### 其他

- 新书介绍 《矿物材料学原理》 ..... (766)

[期刊基本参数]CN 11-1966/P \* 1982 \* b \* A4 \* 154 \* zh \* P \* ¥ 80.00 \* 800 \* 13 \* 2023-09

本期责任编辑:郝艳丽

编务:王淑花

排版:李 琴

# ACTA PETROLOGICA ET MINERALOGICA

Vol. 42, No. 5 September, 2023

## CONTENTS

- Geochronology, geochemistry and tectonic significance of the Permian Balikelike Formation tuff in the northern margin of Tarim Basin ..... *MIN Zhuang, CHEN Zheng-le, PAN Jia-yong, HUO Hai-long, HAN Feng-bin, ZHANG Wen-gao and WU Yu* (613)
- Ore-forming fluid characteristics and copper mineralization mechanism in the Hongnipo copper deposit, southwestern margin of Yangtze Block: Evidence from in-situ S isotopes and fluid inclusions ..... *SONG Ming-wei, PENG Yi-wei, CHEN Cui-hua, DING Feng, CHENG Wen-bin, LI Bao-hua, YANG Yu-long, CHEN Liang, WU Jin and CHEN Xi* (629)
- The development characteristics and main control factors of shale pores in the Dalong Formation of Lower Yangtze region ... *CAO Lei, GUO Ying-hai, ZHAO Heng and ZHU Shi-fei* (652)
- An experimental study on the preparation of continuous fiber from basalt waste powder in Hainan Island ..... *LI Zhen, XU Guan-li, GUAN Jun, YIN Shi-qin, LIU Rong, WANG Meng-xiao and HU Yang* (663)
- Stability study on Si doped magnetite based on the first principles ..... *ZHU Hong-tao, LI Guang-rong, FANG Cheng, ZHOU Yi-peng, FANG Zhi-jie and ZHAO Kai* (673)
- The sedimentary, distribution and genesis analysis of polyhalite in the Luobei Sag of Lop Nur Salt Lake ..... *MA Bao-cheng, ZHANG Hua, YAN Hui, JIAO Peng-cheng, LIU Cheng-lin, YANG Xu-ming, ZHAO Zhi, ZHAO Liang-liang, LI Dong-xing, YIN Hui-jing, YUAN Miao, ZHANG Fan-kai, YU Yong-mei, LI Wen-xue, WANG Jiang and WANG Lu-sha* (679)
- Prospects for the application of authigenic illite geochronology in potash deposits ..... *SHEN Li-jian* (691)
- Research on the enrichment regularity of rubidium and cesium in Qarhan Salt Lake ..... *WANG Chao, SUN Xiao-hong, DING Xiao-jiang, ZHOU You-lian, WANG Shu-li, WANG Fan, MA Jun-hui and LIU Wan-ping* (701)
- Influence of abnormal transformation of clay minerals on reservoir quality in Weizhou Formation, Weixinan Sag, Beibuwan Basin ..... *HUAN Jin-lai, MENG Yuan-lin, WU Qi-lin, CHEN Guo-song, MA Shuai and LIN Shui-cheng* (711)
- Spatial distribution characteristics of deep brine reservoir in Beletan area, Qaidam Basin ..... *CUI Zi-hao, ZHAO Yan-jun, LIU Wan-ping, DU Jiang-min, ZHAO Ting-yu, JIAO Peng-cheng, WANG Luo-hai, YAN Qun-xiong and SHEN Li-jian* (723)
- Hydrochemistry and Sr isotope constraints on the genesis of formation water in the 2nd member of Xujiage Formation gas reservoir in Xinchang gas field, Western Sichuan Depression ..... *SHAN Jun-jie, BI You-yi, DENG Mei-zhou, YAN Huan-rong, ZHOU Xiao-rong and ZHENG Yan* (735)
- Experimental study on indoor dissolution of low-grade solid potassium ore in the Mahai Salt Lake, Qinghai Province ..... *ZHANG Yu-meng, ZHAO Yan-jun and HU Yu-fei* (745)
- Analysis of the main control factors of middle and deep geothermal resources in the Caidian area, western Wuhan ..... *XIAO Li-jun, YANG Fei and FU Yi-xing* (757)

## 《岩石矿物学杂志》 第五届编辑委员会

荣誉主编: 沈其韩

荣誉编委: (以姓氏笔画排序)

王德滋 叶大年 任纪舜 刘宝琦  
刘敦一 刘嘉麒 许志琴 李廷栋  
李曙光 肖序常 金振民

主 编: 侯增谦

副主编: (以姓氏笔画排序)

王立本(常务) 王汝成 刘福来  
张立飞 张招崇(常务) 杨经绥  
郝艳丽 耿元生(常务) 莫宣学  
曾令森(常务)

编 委: (以姓氏笔画排序)

丁 林 万渝生 于炳松 马永生  
马昌前 尹淑革 王 涛 王京彬  
王清晨 刘建明 朱祥坤 朱筱敏  
许继峰 吴才来 张宏福 张建新  
张泽明 李延河 李惠民 李献华  
杨天南 杨进辉 陈 鸣 周美夫  
林畅松 范宏瑞 郑永飞 郑建平  
柳永清 赵国春 夏林圻 夏群科  
徐义刚 徐夕生 徐学义 郭敬辉  
蒋少涌 韩宝福 鲁安怀 赖绍聪  
樊祺诚