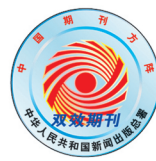


ISSN 0254-5357
CN 11-2131/TD

2023 Vol.42 No.3 May
第42卷 第3期 5月出版

中文核心期刊
中国科技核心期刊



岩矿测试

ROCK AND MINERAL ANALYSIS



中国地质学会岩矿测试技术专业委员会 主办
国家地质实验测试中心
科学出版社 出版



岩矿测试

(YANKUANG CESHI)

第 42 卷 第 3 期 2023 年 5 月

目次

进展与评述

- 地质环境健康适宜性评价指标体系与评价方法研究 焦杏春, 张照荷, 方伟, 李瑞敏, 刘久臣, 贾文彬(433)
- 中国地质标准物质研制进展 刘妹(445)

岩石矿物分析

- 基于耳石核心氧同位素 SHRIMP 分析研究青海湖裸鲤繁殖特征 周玲, 千琳勃, 赵素梅, 张秀兰, 刘英烈, 唐巧玲, 原杰(464)
- 有机酸对致密砂岩中黏土矿物的选择性溶蚀研究 杨飞, 申志超, 杜江民, 王芳, 董博(478)
- Chameleon 钻石与其相似黄色钻石光谱学特征的对比分析及颜色成因 李育洁, 宋中华, 韩冬, 许颖倩, 刘厚祥(491)
- 全自动石墨消解-电感耦合等离子体质谱法测定土壤和水系沉积物中稀土元素 曾美云, 何启生, 邵鑫, 杨小丽(502)
- 蛇纹石物相 X 射线衍射定量分析精密度评估方法的探讨 张梅, 蔡玉曼, 肖灵, 王禄彬(513)

自然资源分析研究

- 高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱法分析研究西兰花中硒形态 李乾玉, 姚晓慧, 刘丽萍, 陈绍占, 刘洋, 何洪巨(523)
- 金属元素 Ni 和 V 吸附作用对胡敏素结构的影响 余寅, 夏鹏, 钟毅, 宁诗坦, 王科, 程建平(536)
- 超高效液相色谱-高分辨质谱法测定海洋沉积物中的木质素分解产物酚类化合物 杨建勃, 陈军辉, 何秀平, 王九明, 辛明, 孙霞, 王保栋(548)

生物炭-壳聚糖磁性复合吸附剂的制备及去除地下水中铅和铜	
..... 杨梦楠, 孙 晗, 曹海龙, 贾增华, 冯政远, 郑丽君, 陈 男(563)	
快速连续提取沉积物中还原性无机硫的实验方法与应用	
..... 茅昌平, 杜苏明, 贾志敏, 于 刚, 王 耀, 饶文波(576)	
天然水样品中碘化物分析方法探讨	
..... 宋辛祎, 许春雪, 安子怡, 孙红宾, 陈宗定, 刘 崑, 郑宇琦(587)	

健康地质与生态环境研究

青海省典型高山农业区域土壤重金属污染评价及来源探析	
..... 李文明, 孙 朝, 陈霄燕, 杨晓燕, 李健强, 李天虎(598)	
滇中富碱斑岩风化剖面中重金属元素地球化学特征和环境风险评价	
..... 徐 磊, 赵萌生, 徐 杰, 程琰勋, 瞿 镔, 陈伟志, 张 亚, 王浩宇, 巴 永, 文方平, 钱 坤(616)	

地质调查信息化研究

基于文献可视化方法的 Re-Os 同位素定年研究进展分析	
..... 彭晶晶, 罗代洪, 林 锴, 刘成海, 尚 颖(632)	

研究快报

云南普朗超大型斑岩铜金矿床中发现碲化物和硒化物	
..... 沈啟武, 王大钊, 冷成彪, 余海军, 张传昱, 苏肖宇, 毛金伟, 梁 丰(643)	

动态与行业资讯

中国地质学会岩矿测试技术专业委员会顺利完成换届工作	国家地质实验测试中心(647)
《岩矿测试》征稿简则	编辑部(648)

广告信息

岛津企业管理(中国)有限公司
北京海光仪器有限公司
四川赛恩思仪器有限公司
地质和环境系列标准物质
自然资源实验室管理信息系统
安捷伦(中国)科技有限责任公司

《岩矿测试》: <http://www.ykcs.ac.cn> (投稿/审稿系统)

《岩矿测试》QQ 群: 249221689 微信群和微信公众号名称: 岩矿测试

编辑部工作邮箱: ykcs_zazhi@163.com; ykcs@cags.ac.cn

编辑部办公电话: 010-68999562

期刊基本参数: CN 11-2131/TD * 1982 * b * A4 * 214 * zh * P * ¥ 40.00 * 600 * 17 * 2023-05

本期责任编辑: 徐书荣 储彬彬 佟 玲

排版制图: 北京仁和汇智信息技术有限公司

Rock and Mineral Analysis

Vol. 42 No. 3

May 2023

CONTENTS

Progress and Reviews

Index System and Evaluation Method of Geological Environment Suitability for Human Health

..... JIAO Xingchun, ZHANG Zhaohe, FANG Wei, LI Ruimin, LIU Jiuchen, JIA Wenbin (433)

Research Progress of Geological Reference Materials in China LIU Mei (445)

Rock and Mineral Analysis

Analyzing the Reproductive Characteristics of the Naked Carp *Gymnocypris przewalskii* (Kessler) Based on the Oxygen Isotopes of Otolith Core Using SHRIMP

ZHOU Ling, QIAN Linbo, ZHAO Sumei, ZHANG Xiulan, LIU Yinglie, TANG Qiaoling, YUAN Jie (464)

Selective Dissolution of Clay Minerals in Tight Sandstone by Organic Acids

..... YANG Fei, SHEN Zhichao, DU Jiangmin, WANG Fang, DONG Bo (478)

Comparative Analysis of Spectral Characteristics and Color Origin of Chameleon Diamond and Similar Yellow Diamond ... LI Yujie, SONG Zhonghua, HAN Dong, XU Yingqian, LIU Houxiang (491)

Determination of Rare Earth Elements in Soil and Stream Sediment by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry with Automatic Graphite Digestion

..... ZENG Meiyun, HE Qisheng, SHAO Xin, YANG Xiaoli (502)

Discussion on the Precision Evaluation Method of Serpentine Phase Quantitative Analysis by X-ray Diffraction ZHANG Mei, CAI Yuman, XIAO Ling, WANG Lubin (513)

Research on Natural Resources Analysis

Selenium Speciation in Broccoli by High Performance Liquid Chromatography-Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry

LI Qianyu, YAO Xiaohui, LIU Liping, CHEN Shaozhan, LIU Yang, HE Hongju (523)

Effect of Adsorption of Metal Elements Ni and V on the Structure of Humin

..... YU Yin, XIA Peng, ZHONG Yi, NING Shitan, WANG Ke, CHENG Jianping (536)

Determination of Phenolic Compounds from Lignin Decomposition Products in Marine Sediments by Ultra-High Performance Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry

..... YANG Jianbo, CHEN Junhui, HE Xiuping, WANG Jiuming, XIN Ming, SUN Xia, WANG Baodong (548)

- Preparation and Application of Biochar-Chitosan Magnetic Composite Adsorbent for Removal of Lead and Copper from Groundwater *YANG Mengnan, SUN Han, CAO Hailong, JIA Zenghua, FENG Zhengyuan, ZHENG Lijun, CHEN Nan* (563)
- Experimental Method and Application of Rapid and Continuous Extraction of Reduced Inorganic Sulfur from Sediments *MAO Changping, DU Suming, JIA Zhimin, YU Gang, WANG Yao, RAO Wenbo* (576)
- Discussion on the Analysis Method of Iodide in Natural Water Samples
..... *SONG Xinyi, XU Chunxue, AN Ziyi, SUN Hongbin, CHEN Zongding, LIU Wei, ZHENG Yuqi* (587)

Research on GeoHealth and Ecological Environment

- Evaluation and Source of Heavy Metal Pollution in Surface Soils in Typical Alpine Agricultural Areas of Qinghai Province *LI Wenming, SUN Zhao, CHEN Xiaoyan, YANG Xiaoyan, LI Jianqiang, LI Tianhu* (598)
- Geochemical Characteristics and Environmental Risk Assessment of Heavy Metals in Weathering Profiles of Alkali-enriched Porphyry in Central Yunnan
..... *XU Lei, ZHAO Mengsheng, XU Jie, CHENG Yanxun, QU Qiang, CHEN Weizhi, ZHANG Ya, WANG Haoyu, BA Yong, WEN Fangping, QIAN Kun* (616)

Research on Informatization of Geological Survey

- Review on Re - Os Isotope Dating Based on Literature Visualization Method
..... *PENG Jingjing, LUO Daihong, LIN Kai, LIU Chenghai, SHANG Ying* (632)

Research News

- Discovery of Telluride and Selenide in the Giant Pulang Porphyry Cu-Au Deposit, Yunnan Province
..... *SHEN Qiwu, WANG Dazhao, LENG Chengbiao, YU Haijun, ZHANG Chuanyu, SU Xiaoyu, MAO Jinwei, LIANG Feng* (643)

Website of Rock and Mineral Analysis: <http://www.ykcs.ac.cn>

QQ Group: 249221689

E-mail: ykcs_zazhi@163.com; ykcs@cags.ac.cn

Editorial Office of Rock and Mineral Analysis: +8610-68999562 (Telephone)

Executive editors of this issue: XU Shurong, CHU Binbin, TONG Ling

Cope editor: Beijing Renhe Information Technology Co., Ltd.