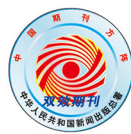


ISSN 0254-5357
CN 11-2131/TD

2021 Vol.40 No.2 March
第40卷 第2期 3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40卷第2期 2021年3月

目次

本期文章导读 编辑部 (正文前 I)

进展与评述

* 汞同位素地球化学研究及其在矿床学中的应用进展 ... 徐春霞, 孟郁苗, 黄 诚, 唐 春, 郑芳文 (173)

岩石矿物分析

碳酸盐岩样品中镍和钪的电感耦合等离子体质谱分析与干扰校正方法 陈菲菲, 冉 敬, 徐国栋, 程 江, 陈 瑜 (187)

电感耦合等离子体串联质谱法分析凹凸棒黏土中的微量元素 李坦平, 李爱阳 (196)

手持式 X 射线荧光光谱分析仪在斑岩铜矿快速勘查中的应用 孙伟涛, 郑有业, 牛学瑶, 秦越强, 王 伟, 乔衍溢, 邱宝刚, 侯红星, 张蜀冀, 丛鹏飞 (206)

河南产宝石级高温高压合成钻石的谱学特征及电磁性研究 杨池玉, 陆太进, 张 健, 宋中华, 陈 华, 柯 捷, 何明跃 (217)

自然资源分析研究

* 水化学找矿法及其在大型资源基地绿色调查中的应用——以川西九龙地区地表水化学找矿为例 于 扬, 王 伟, 王登红, 高娟琴, 刘善宝, 袁简平, 于 飒, 张 塞 (227)

* 衍生化气相色谱 - 质谱法测定复垦土地样品中 19 种酚类污染物 李忠煜, 李艳广, 黎卫亮, 汪双双, 赵江华 (239)

液相色谱 - 原子荧光光谱联用法测定土壤砷铬镉硒元素价态 薛 佳 (250)

健康地质与生态环境研究

液相色谱 - 高分辨质谱法在中国东北地区农作物有机硒形态分析中的应用 朱 帅, 沈亚婷, 贾 静, 劳昌玲 (262)

* 京津冀主要大城市经济发展中城市化与大气环境质量的关系 杨晓燕, 贾秋森, 孙大利, 胡永锋, 吕晓剑 (273)

标准物质研究

* 岩石铷 - 锶和钐 - 钕同位素标准物质的研制 唐索寒, 李 津, 潘辰旭, 刘 辉, 闫 斌 (285)

矿产资源测试技术与应用

四川雪宝顶 W - Sn - Be 矿床中矿物化学组成及矿床成因 朱鑫祥, 刘 琰 (296)

技术交流

偏硼酸锂碱熔 - 电感耦合等离子体质谱法同时测定海洋沉积物中 48 种元素
..... 王佳翰, 李正鹤, 杨 峰, 杨秀玖, 黄金松 (306)

离子选择电极法测定土壤中水溶性氟提取液温度的控制方式
..... 邵小宇, 张 恒, 张书敏, 韩 颖, 占春瑞, 易 明, 江龙发 (316)

动态与行业资讯

“混合溶剂分解电感耦合等离子体光谱仪分析重晶石的方法”获国家发明专利
..... 国家地质实验测试中心 (324)

“一种根系微地球化学障技术修复重金属污染抛秧种植水稻田的工艺”获国家发明专利
..... 国家地质实验测试中心 (325)

《岩矿测试》继续入编第九版《中文核心期刊要目总览》(2020 年版) 编辑部 (326)

《岩矿测试》第八届编辑委员会 编辑部 (封三)

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

德阳立达仪器有限责任公司

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

《岩矿测试》编辑部: 010 - 68999562 (办公电话) E - mail: ykcs_zazhi@163.com

期刊基本参数: CN 11 - 2131/TD * 1982 * b * A4 * 154 * zh * P * ¥40.00 * 800 * 14 * 2021 - 03

本期责任编辑: 徐书荣 储彬彬 佟 玲

排版制图: 王晓娟

★ 该篇文章推荐为“本期导读文章”。

CONTENTS

Reviews on Articles in the Issue (Fromer I)

Progress and Reviews

* Advances in the Study on Mercury Isotope Geochemistry and Its Application in Mineral Deposits
..... *XU Chun - xia, MENG Yu - miao, HUANG Cheng, TANG Chun, ZHENG Fang - wen* (173)

Rock and Mineral Analysis

Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometric Analysis of Nickel and Scandium in Carbonate Rock Samples and Interference Correction Methods
..... *CHEN Fei - fei, RAN Jing, XU Guo - dong, CHENG Jiang, CHEN Yu* (187)

Determination of Trace Elements in Attapulgitic Clay by Inductively Coupled Plasma - Tandem Mass Spectrometry
..... *LI Tan - ping, LI Ai - yang* (196)

Practicality of Hand - held XRF Analyzer in Rapid Exploration of Porphyry Copper Deposit
..... *SUN Wei - tao, ZHENG You - ye, NIU Xue - yao, QIN Yue - qiang, WANG Wei, QIAO Yan - yi, DI Bao - gang, HOU Hong - xing, ZHANG Shu - ji, CONG Peng - fei* (206)

Spectral Characteristics and Electrical - Magnetic Properties of Gem - quality Synthetic Diamonds under High Temperature and Pressure
..... *YANG Chi - yu, LU Tai - jin, ZHANG Jian, SONG Zhong - hua, CHEN Hua, KE Jie, HE Ming - yue* (217)

Research on Natural Resources Analysis

* Hydrochemical Prospecting and Its Application in Green Investigation for the Large Mineral Resource Base: A Case Study from Jiulong Area in Western Sichuan Province
..... *YU Yang, WANG Wei, WANG Deng - hong, GAO Juan - qin, LIU Shan - bao, YUAN Lin - ping, YU Feng, ZHANG Sai* (227)

* Determination of 19 Phenolic Pollutants in Reclaimed Land Samples by Derivation Gas Chromatography - Mass Spectrometry
..... *LI Zhong - yu, LI Yan - guang, LI Wei - liang, WANG Shuang - shuang, ZHAO Jiang - hua* (239)

Determination of Valences of As, Cr, Sb and Se in Soil Using HPLC - HG - AFS *XUE Jia* (250)

Research on GeoHealth and Ecological Environment

Determination of Organic Selenium Compounds in Crops by Liquid Chromatography - Quadrupole/Electrostatic Field Orbitrap High - resolution Mass Spectrometry
..... *ZHU Shuai, SHEN Ya - ting, JIA Jing, LAO Chang - ling* (262)

*Research on the Relationship between Urbanization and Atmospheric Environmental Quality in the Economic Development of Major Cities in Beijing—Tianjin—Hebei Region
..... YANG Xiao - yan, JIA Qiu - miao, SUN Da - li, HU Yong - feng, LÜ Xiao - jian (273)

Research on Standard Materials

*Preparation of the Reference Materials for Rb - Sr and Sm - Nd Isotope Analysis
..... TANG Suo - han, LI Jin, PAN Chen - xu, LIU Hui, YAN Bin (285)

Experimental Technology and Application of Mineral Resources Research

Chemical Composition of Minerals in Xuebaoding W - Sn - Be Deposit, Sichuan Province: Constraints on Ore Genesis ZHU Xin - xiang, LIU Yan (296)

Technical Exchange

Simultaneous Determination of 48 Elements in Marine Sediments by ICP - MS with Lithium Metaborate Fusion ...
..... WANG Jia - han, LI Zheng - he, YANG Feng, YANG Xiu - jiu, HUANG Jin - song (306)

The Control Mode of Extraction Temperature for Water - soluble Fluorine in Soils Measurement by Selective Electrode Method SHAO Xiao - yu, ZHANG Heng, ZHANG Shu - min, HAN Ying, ZHAN Chun - rui, YI Ming, JIANG Long - fa (316)

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

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

E-mail: ykes_zazhi@163.com

Executive editors of this issue: XU Shu-rong, CHU Bin-bin, TONG Ling

Cope editor: WANG Xiao-juan

★ The article is included in the column 'Reviews on Articles in the Issue'.