

ISSN 0254-5357
CN 11-2131/TD

2022 Vol.41 No.5 September
第41卷 第5期 9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 41 卷 第 5 期 2022 年 9 月

目 次

本期文章导读..... 编辑部 (正文前 I)

进展与评述

- * 氧化物型含铀矿物微区原位 Hf 同位素分析技术研究进展 崔玉荣, 肖志斌, 涂家润, 周红英, 李国占 (691)
- 非水相液体污染场地源区自然消除研究进展 孙 琳, 张 敏, 郭彩娟, 宁 卓, 张 瑜, 秦 骏, 张 巍 (704)

岩石矿物分析

- * 砂岩型铀矿成矿期与非成矿期黄铁矿的微区原位 Pb 同位素识别特征 张效瑞, 吴柏林, 雷安贵, 杨松林, 姚璐航, 庞 康, 包志安, 王 苗, 郝 欣, 刘明义, 李 琪, 林周洋 (717)
- * 基于近红外岩心光谱扫描技术研究鄂尔多斯盆地彭阳铀矿床矿物分布特征 张 博, 司庆红, 苗培森, 赵华雷, 朱 强, 陈 印, 陈路路 (733)
- * 磷灰石 LA-ICP-MS U-Pb 定年直接校准方法研究 赵令浩, 詹秀春, 曾令森, 胡明月, 孙冬阳, 袁继海 (744)
- 重稀土-钒-铝硅酸盐矿物电子探针定量分析 张文兰, 胡 欢, 刘 鹏, 陈小丹 (754)
- 利用电子探针和 X 射线衍射研究准噶尔盆地风城组淡钡钛石矿物学特征 刘 金, 王 剑, 王桂君, 张晓刚, 尚 玲 (764)
- 锆石 U-Pb 和 Lu-Hf 同位素研究内蒙乌努格吐山斑岩型铜钼矿岩浆岩特征 张学君, 张焱焱, 刘 凯, 贺晓龙, 王书训, 贾伍慧, 赵泽南 (774)
- 敞开酸溶-电感耦合等离子体质谱法测定铀矿石中 15 种稀土元素 曾江萍, 王家松, 朱 悦, 张 楠, 王 娜, 吴良英, 魏 双 (789)
- 微波消解-电感耦合等离子体发射光谱法测定砂岩型铀矿中的铀钍 张莉娟, 方蓬达, 王力强, 王家松 (798)

重铬酸钾和高锰酸钾电位落差法测定砂岩型铀矿氧化还原电位的探讨 王 娜, 王家松, 曾江萍, 李 强, 吴 磊, 陈 枫 (806)

高光谱扫描在碳酸盐岩矿物组成分析中的应用 张启燕, 史维鑫, 刘 晓, 回广骥, 原春雨 (815)

自然资源分析研究

碱溶液提取-离子交换-电感耦合等离子体质谱法测定土壤中六价铬 褚琳琳, 王静云, 金晓霞, 汪碧芬, 孔翠羽 (826)

基于 Py-GC/MS 的沙漠湖泊直链脂肪族化合物分析及古气候应用初探 尚文郁, 孙静轶, 谢曼曼, 岑 况, 蔡 泽, 战 楠, 凌 媛, 孙 青 (836)

一种计算环境样品中石油类总量的红外标准曲线法 安彩秀, 刘淑红, 史会卿, 杨利娟, 赫彦涛, 陈 阳 (849)

健康地质与生态环境研究

中国重点潮间带沉积柱砷和汞的环境本底值构建及污染评价 蔡 壮, 侯国华, 高茂生 (857)

鄂西铜铅锌尾矿库周边农田土壤-水稻重金属污染状况及风险评价 杨 杰, 董 静, 宋 洲, 杨成梅, 刘 田, 周顺超, 胡 核, 黄 聪 (867)

动态与行业资讯

《岩矿测试》文章中英文摘要写作要求 编辑部 (封二)

《岩矿测试》第八届编辑委员会 编辑部 (封三)

《岩矿测试》征稿简则 编辑部 (正文后 I)

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 * 189 * zh * P * ¥40.00 * 800 * 17 * 2022-09

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 (Former I)

Progress and Reviews

* Research Progress *in situ* Hf Isotopic Analysis of Oxide-type U-bearing Accessory Minerals
..... CUI Yurong, XIAO Zhibin, TU Jiarun, ZHOU Hongying, LI Guozhan (691)

Review on the Research Progress of Natural Source Zone Depletion in LNAPL Contaminated Sites
..... SUN Lin, ZHANG Min, GUO Caijuan, NING Zhuo, ZHANG Yu, QIN Jun, ZHANG Wei (704)

Rock and Mineral Analysis

* *In-situ* Micro-scale Pb Isotope Identification Characteristics of Metallogenic and Non-metallogenic Pyrites in Sandstone-type Uranium Deposits ... ZHANG Xiaorui, WU Bailin, LEI Angui, YANG Songlin, YAO Luhang, PANG Kang, BAO Zhian, WANG Miao, HAO Xin, LIU Mingyi, LI Qi, LIN Zhouyang (717)

* Mineral Distribution Characteristics of the Pengyang Uranium Deposit Based on Near Infrared Core Spectral Scanning Technology
..... ZHANG Bo, SI Qinghong, Miao Peisen, ZHAO Hualei, ZHU Qiang, CHEN Yin, CHEN Lulu (733)

* Direct Calibration Method for LA-HR-ICP-MS Apatite U-Pb Dating
..... ZHAO Linghao, ZHAN Xiuchun, ZENG Lingsen, HU Mingyue, SUN Dongyang, YUAN Jihai (744)

Electron Probe Quantitative Analysis of HREE-V-Aluminosilicate Minerals
..... ZHANG Wenlan, HU Huan, LIU Peng, CHEN Xiaodan (754)

Analysis of Mineralogical Characteristics of Leucosphenite from the Fengcheng Formation in the Junggar Basin by Electron Probe Microanalyzer and X-ray Diffractometer
..... LIU Jin, WANG Jian, WANG Guijun, ZHANG Xiaogang, SHANG Ling (764)

Zircon U-Pb and Lu-Hf Isotopic Dating of Magmatic Rocks in the Wunugetushan Porphyry Copper-Molybdenum Deposit, Inner Mongolia
..... ZHANG Xuejun, ZHANG Yaoyao, LIU Kai, HE Xiaolong, WANG Shuxun, JIA Wuhui, ZHAO Zenan (774)

Determination of 15 Rare Earth Elements in Uranium Ore by Open Acid Dissolution-Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
..... ZENG Jiangping, WANG Jiasong, ZHU Yue, ZHANG Nan, WANG Na, WU Liangying, WEI Shuang (789)

Determination of Uranium and Thorium in Sandstone Uranium Deposits by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry with Microwave Digestion
..... ZHANG Lijuan, FANG Pengda, WANG Liqiang, WANG Jiasong (798)

Determination of Redox Potential of Sandstone – type Uranium Ore by Potential Drop Methods of Potassium Dichromate and Potassium Permanganate	
.....	<i>WANG Na, WANG Jiasong, ZENG Jiangping, LI Qiang, WU Lei, CHEN Feng</i> (806)
Application of Hyperspectral Scanning in Mineral Composition Analysis of Carbonate Rocks	
.....	<i>ZHANG Qiyan, SHI Weixin, LIU Xiao, HUI Guangji, YUAN Chunyu</i> (815)

Research on Natural Resources Analysis

Determination of Hexavalent Chromium in Soil by Inductively Coupled Plasma–Mass Spectrometry with Alkaline Digestion–Ion Exchange	<i>CHU Linlin, WANG Jingyun, JIN Xiaoxia, WANG Bifen, KONG Cuiyu</i> (826)
Py–GC/MS Analysis Method for Aliphatic Biomarker in Desert Lake Sediment and Its Application in Paleoclimatic Study	<i>SHANG Wenyu, SUN Jingyi, XIE Manman, CEN Kuang, CAI Ze, ZHAN Nan, LING Yuan, SUN Qing</i> (836)
An Infrared Standard Curve Method for Calculating the Total Amount of Petroleum in Environmental Samples ...	
.....	<i>AN Caixiu, LIU Shuhong, SHI Huiqing, YANG Lijuan, HE Yantao, CHEN Yang</i> (849)

Research on GeoHealth and Ecological Environment

Construction of Background Values of Arsenic and Mercury and Their Pollution Assessment in Key Intertidal Sediment Cores of China	<i>CAI Zhuang, HOU Guohua, GAO Maosheng</i> (857)
Heavy Metal Pollution Characteristics and Risk Assessment of Soil and Rice in Farmland around the Copper–Lead–Zinc Tailing, Western Hubei Province	<i>YANG Jie, DONG Jing, SONG Zhou, YANG Chengmei, LIU Tian, ZHOU Shunchao, HU He, HUANG Cong</i> (867)

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: WANG Xiaojuan

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