



岩矿测试

(YANKUANG CESHI)

第 42 卷 第 2 期 2023 年 3 月

目 次

进展与评述

- 富碳地质样品 Re-Os 同位素体系研究进展 李欣尉, 李 超, 周利敏, 赵 鸿, 屈文俊 (221)
- 土壤中硒的生物有效性表征方法及影响因素研究进展 王凌霄, 余 涛, 李凤嫣, 杨忠芳, 侯青叶, 任 蕊 (239)
- 环境中典型植物生长调节剂分析测试技术研究进展 胡晓蕾, 陈 亮, 侯 杰, 吴少培, 王 蕾 (254)
- 原位化学氧化修复工程中氧化剂需求量的测算研究现状 陈 凯, 刘 菲, 杨梓涵, 向 鑫 (271)

岩石矿物分析

- 湖南铜山岭花岗闪长岩中榍石微区原位 Nd 同位素和微量元素组成及其岩石成因的指示意义 ... 王 丹, 付 勇 (282)
- 铈镍试金富集-电感耦合等离子体质谱法测定铜阳极泥中微量元素铈铈 刘芳美, 甘 聪, 廖彬玲, 罗小兵, 赖秋祥 (298)
- 水热法合成的一种新型祖母绿宝石学及光谱学特征 朱红伟, 程佑法, 李 婷, 马 霄, 丁秀云, 范春丽, 赵潇雪, 陈淑祥, 胡建华 (307)

自然资源分析研究

- 磷酸盐对纳米二氧化钛吸附水体中重金属离子行为的影响和机理分析 李艳香, 陈玖妍, 韩 荣, 栾日坚, 张玉强, 吴来东, 祁志冲 (317)
- 2010—2018 年北京市人体中六溴环十二烷的残留特征与风险评估 李玉芳, 佟 玲, 徐进力, 白金峰, 宋淑玲 (326)

抑制型电导-离子色谱法测定地下水中碘化物 薛智凤, 王高红, 尚卫, 杨春, 李华, 冯娟, 艾昊, 成星 (338)

健康地质与生态环境研究

中国东北干旱-半干旱地区湖泊沉积物木质素酚类化合物特征及其气候指示意义 尚文郁, 孙青, 谢曼曼, 战楠 (346)

淮北平原农用地土壤钼测定与分布特征及影响因素 李朋飞, 吴衡, 管后春, 徐锦龙, 王耀, 沈仕豪, 汪雅菲, 葛海影 (361)

河北西石门铁矿区土壤重金属污染空间分析及风险评价 赵恒谦, 常仁强, 金倩, 吴艳花, 王雪飞, 马会春, 李美钰, 付含聪 (371)

海河流域大清河平原区地下水化学特征及演化规律分析 孟瑞芳, 杨会峰, 白华, 徐步云 (383)

标准物质研究

9种植物基体元素分析标准物质研制及量值特征 ... 漆超, 闵坡坡, 柳春洋, 沈磊, 何坤, 张亚军, 蔡国梁, 李根, 季杰, 朱敏敏, 李成, 刘亚轩 (396)

珍珠岩成分分析标准物质研制 方蓬达, 张莉娟, 王家松, 魏双, 徐铁民 (411)

乌龙茶和绿茶成分分析标准物质复研制 杨榕, 顾铁新, 潘含江, 刘妹, 赵凯 (420)

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)

国家地质实验测试中心再次成功获批国家重点研发计划项目 (432)

《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
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 * 212 * zh * P * ¥40.00 * 800 * 17 * 2023-2

本期责任编辑: 徐书荣 储彬彬 佟玲

排版制图: 王晓娟

CONTENTS

Progress and Reviews

- A Review of Research Progress on Re–Os Isotopic System of Carbon–enriched Geological Samples ...
..... *LI Xinwei, LI Chao, ZHOU Limin, ZHAO Hong, QU Wenjun* (221)
- A Summary of Research Progress on Bioavailability Assessment Method of Selenium in Soil and Its
Influencing Factors *WANG Lingxiao, YU Tao, LI Fengyan, YANG Zhongfang,*
HOU Qingye, REN Rui (239)
- Review on the Analysis and Testing Method of Typical Plant Growth Regulators in the Environment ...
..... *HU Xiaolei, CHEN Liang, HOU Jie, WU Shaopei, WANG Lei* (254)
- Review on the Determination of Oxidant Demand for *in-situ* Chemical Oxidation Application
..... *CHEN Kai, LIU Fei, YANG Zihan, XIANG Xin* (271)

Rock and Mineral Analysis

- Petrogenesis of the Mesozoic Tongshanling Granodiorite in Southern Hunan Province, South China: Clues
from *in-situ* Nd Isotopes and Elements of the Titanite *WANG Dan, FU Yong* (282)
- Determination of Iridium and Rhodium in Copper Anode Slime by Inductively Coupled Plasma–Mass
Spectrometry with Nickel Sulphide Fire Assay *LIU Fangmei, GAN Cong, LIAO Binling,*
LUO Xiaobing, LAI Qiuxiang (298)
- Gemological and Spectral Characteristics of a New Type of Emerald Synthesized by the Hydrothermal
Method *ZHU Hongwei, CHENG Youfa, LI Ting, MA Xiao, DING Xiuyun,*
FAN Chunli, ZHAO Xiaoxue, CHEN Shuxiang, HU Jianhua (307)

Research on Natural Resources Analysis

- Effects of Phosphate on the Adsorption of Heavy Metal Ions onto TiO₂ Nanoparticles in Water and
Mechanism Analysis *LI Yanxiang, CHEN Jiuyan, HAN Rong, LUAN Rijian,*
ZHANG Yuqiang, WU Laidong, QI Zhichong (317)
- Residual Characteristics and Risk Assessment of Hexabromocyclododecane in Humans from 2010 to 2018
in Beijing *LI Yufang, TONG Ling, XU Jinli, BAI Jinfeng, SONG Shuling* (326)

Determination of Iodide in Groundwater by Suppressed Conductance-Ion Chromatography
..... XUE Zhifeng, WANG Gaohong, SHANG Wei, YANG Chun, LI Hua,
FENG Juan, AI Hao, CHENG Xing (338)

Research on GeoHealth and Ecological Environment

Characteristics of Lignin-derived Phenolic Compounds in Arid Lake, Northeastern China and Climatic Implications SHANG Wenyu, SUN Qing, XIE Manman, ZHAN Nan (346)

Molybdenum Distribution Characteristics in Soil of Agricultural Land in Huaibei Plain of Anhui Province and Influencing Factors LI Pengfei, WU Heng, GUAN Houchun,
XU Jinlong, WANG Yao, SHEN Shihao, WANG Yafei, GE Haiying (361)

Spatial Analysis and Risk Assessment of Soil Heavy Metal Pollution in the Xishimen Iron Mining Area of Hebei Province ZHAO Hengqian, CHANG Renqiang, JIN Qian, WU Yanhua,
WANG Xuefei, MA Huichun, LI Meiyu, FU Hancong (371)

Chemical Characteristics and Evolutionary Patterns of Groundwater in the Daqing River Plain Area of Haihe Basin MENG Ruifang, YANG Huifeng, BAI Hua, XU Buyun (383)

Research on Reference Materials

Development of 9 Kinds of Plant Matrix Reference Materials for Elemental Analysis and Quantitative Characteristics QI Chao, MIN Popo, LIU Chunyang, SHEN Lei, HE Kun, ZHANG Yajun,
CAI Guoliang, LI Gen, JI Jie, ZHU Minmin, LI Cheng, LIU Yaxuan (396)

Preparation of Perlite Reference Material for Compositional Analysis
..... FANG Pengda, ZHANG Lijuan, WANG Jiasong, WEI Shuang, XU Tiemin (411)

Redevelopment of Oolong Tea and Green Tea Component Analysis Reference Materials
..... YANG Rong, GU Tiexin, PAN Hanjiang, LIU Mei, ZHAO Kai (420)

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

QQ Group: 249221689

E-mail: ykes_zazhi@163.com; ykes@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