



中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）

中国科学引文数据库收录期刊

美国《化学文摘》收录期刊

英国《分析文摘》收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

ISSN 0254-5357

CN 11-2131/TD

岩矿测试

ROCK AND MINERAL ANALYSIS

2012 Vol.31 No.

第31卷 第4期

4

中国地质学会岩矿测试专业委员会

国家地质实验测试中心

地 资 出 版 社 出 版

主 办



岩矿测试

(YANKUANG CESHI)

第31卷 第4期 2012年8月

目 次

主编絮语

- 思而悟,悟而行,行则必远 罗立强 (正文前 I)
本期文章导读 (正文前 III)

综述与进展

- 土壤溶解性有机质对植物吸收 - 输送 - 贮存重金属的影响研究现状与进展 沈亚婷 (571)
原地生成宇宙成因核素在地学研究中的应用 任 静, 刘宇平, 杜 谷, 李建忠, 高永娟 (576)
近红外漫反射光谱在沉积物化学成分分析中的研究进展
..... 尚文郁, 孙 青, 凌 媛, 谢曼曼, 岑 况 (582)

研究报告与简报

- 山东金刚石碳同位素组成的二次离子质谱显微分析
..... 张 健, 陈 华, 陆太进, 丘志力, 魏 然, 柯 捷 (591)
SHRIMP 锆石轴 - 铅同位素定年中普通铅²⁰⁴Pb对实验结果的影响 刘建辉 (597)
硝酸 - 氢氟酸酸溶电感耦合等离子体质谱法测定黑钨矿单矿物中稀土元素
..... 熊采华, 储 漪, 赵志飞, 熊玉祥, 柳建一 (602)
深穿透地球化学样品中铜活动态提取条件研究与初步应用
..... 藏吉良, 丁春霞, 尚宝忠, 吴建政, 赵 伟, 张 帆, 王筱丽, 孙爱琴 (607)
电感耦合等离子体发射光谱法测定油田水中的硼 宋继芳 (613)
二次熔矿方式电感耦合等离子体发射光谱法测定棕刚玉中硅铁钛钙镁锆 杨载明 (617)
邻菲啰啉光度法测定高岭土中可溶铁和非可溶铁 傅翠梨, 陈文瑞, 郭阿明, 李锦堂, 罗学涛 (621)
元素分析仪 - 同位素比值质谱仪测定海洋沉积物有机碳稳定同位素方法初探
..... 张媛媛, 贺行良, 孙书文, 朱志刚 (627)
桑沟湾水体中有机磷农药残留组成与分布 白红妍, 韩 彬, 郑 立, 杨东方, 王小如, 孙丕喜 (632)
电镀企业搬迁后场地调查及其环境影响评价 刘 媛 (638)

地下水污染监测与修复

- “地下水污染监测与修复”专栏成果简评 刘 菲 (645)
挥发性有机污染物标准物质使用的短期稳定性评价 刘玉龙, 夏 凡, 张洪志 (647)
液液萃取 - 固相萃取富集地下水中毒杀芬的对比研究 饶 竹, 谢原利, 陈 巍 (653)
在线净化 - 气相色谱法测定土壤中有机磷农药 左海英, 张 莉, 邢晨曦, 李晓亚, 张永涛 (660)
超高效液相色谱法直接快速测定环境水样中硝基苯和苯胺
..... 黄 艳, 饶 竹, 刘 艳, 刘 晨, 郭晓辰 (666)

高效液相色谱法同时测定地表水中四种醇类化合物 李海燕, 谭不功, 房贤文, 张婷婷, 于彦彬 (672)
过硫酸钠氧化 - 流动注射化学发光法在地下水腐植酸含量测定中的应用

..... 杨胜科, 崔文夏, 赵 钺, 陈 静, 刘 凯, 李 斌 (677)
四氯乙烯在不同地下水环境的生物共代谢降解 李 烨, 潘 涛, 刘 菲, 李 森, 郭 森 (682)
环境介质中高氯酸盐污染及微生物修复技术研究进展

..... 王 蕊, 刘 菲, 张 苑, 陈鸿汉, 秦莉红 (689)

同位素年代学与区域地质矿产

赣南部分岩体的锆石铀 - 铅同位素年代学研究及其对成岩成矿机制的再认识

..... 王登红, 秦 燕, 陈振宇, 侯可军 (699)

赣南路迳似金伯利岩(金伯利质煌斑岩)锆石的特点和年龄及其构造意义

..... 王登红, 陈振宇, 许建祥, 刘善宝 (705)

赣南吉埠黄沙岩体的锆石铀 - 铅年代学研究及其地质意义

..... 郑国栋, 李建康, 陈振宇, 陈郑辉, 侯可军, 赵 芝 (711)

江西赣县韩坊岩体的成岩时代及成矿条件分析 李建康, 陈振宇, 陈郑辉, 侯可军, 赵 正 (717)

赣南于都万田花岗岩锆石铀 - 铅定年及启示

..... 刘善宝, 李 鹏, 陈振宇, 陈郑辉, 侯可军, 赵 正, 王成辉 (724)

南岭东段淋洋岩体的锆石铀 - 铅定年及其构造和成矿意义

..... 孙 艳, 李建康, 陈振宇, 陈郑辉, 侯可军, 赵 正 (730)

赣南燕山期水头岩体的锆石铀 - 铅年代学研究及其含矿性评价

..... 于 扬, 陈振宇, 陈郑辉, 侯可军, 赵 正, 许建祥, 张家菁, 曾载淋 (736)

福建武夷山坪地钼矿辉钼矿铼 - 钇同位素定年及其地质意义 王翠芝, 李 超 (745)

中国地质实验室

国家科技基础条件平台——北京离子探针中心 刘敦一, 王 晨 (753)

动态与信息

《岩矿测试》庆贺创刊三十周年 编辑部 (封二)

《岩矿测试》第七届编辑委员会 编辑部 (封三)

《岩矿测试》第七届编委会编委介绍(续) 编辑部 (正文前IV)

《岩矿测试》第三期作者培训班在北京举办 编辑部 (665)

中国地质学会岩矿测试技术专业委员会暨《岩矿测试》编辑委员会工作会议通知 编辑部 (620)

第八届全国地质与地球化学分析学术报告会通知 中国地质学会岩矿测试技术专业委员会 (620)

中国化学会第十一届全国分析化学年会(第一轮通知) 中国化学会 (671)

广告信息

岛津香港有限公司 (插页 1); 北京海光仪器公司 (插页 2);

北京莱伯泰科仪器有限公司 (插页 3); 德国 RETSCH(莱驰)中国总部 (插页 4);

赛默飞世尔科技(中国)有限公司 (插页 5); 钢研纳克检测技术有限公司 (插页 6);

安捷伦科技(中国)有限公司 (插页 7); 北京讯达前沿广告有限公司 (插页 8);

通用电气医疗系统贸易发展上海有限公司 (插页 9); 标乐公司 (插页 10);

福里茨仪器设备有限公司(中国) (插页 11); 琥珀埃尔默仪器(上海)有限公司 (插页 12)

期刊基本参数: CN 11-2131/TD * 1982 * b * A4 * 186 * zh * P * ￥15.00 * 1500 * 31 * 2012-08

本期责任编辑: 徐书荣 潘 静 马新荣

排版制图: 孙立卿 王晓娟

CONTENTS

Editorial *LUO Li-qiang* (Fromer I)

Reviews on Articles in the Issue (Fromer III)

Review and Progress

Status and Progress of Effects of Dissolved Organic Matter on the Absorption-Transmission-Storage of Heavy Metals in Plants *SHEN Ya-ting* (571)

Applications of in-situ Cosmogenic Nuclides in Earth Sciences
..... *REN Jing, LIU Yu-ping, DU Gu, LI Jian-zhong, CAO Yong-juan* (576)

Advances in Composition Analysis of Sediments Using Near-infrared Diffuse Reflection Spectroscopy
..... *SHANG Wen-yu, SUN Qing, LING Yuan, XIE Man-man, CEN Kuang* (582)

Research Reports and Short Reports

Microanalysis of the Carbon Isotopic Composition in Diamonds from Shandong of China by Secondary Ion Mass Spectrometry *ZHANG Jian, CHEN Hua, LU Tai-jin, QIU Zhi-li, WEI Ran, KE Jie* (591)

SHRIMP Zircon U-Pb Dating: Effects of Common ^{204}Pb on the Result *LIU Jian-hui* (597)

Determination of Rare Earth Elements in Wolframite by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry with Nitric Acid-Hydrofluoric Acid Decomposition
..... *XIONG Cai-hua, CHU Qin, ZHAO Zhi-fei, XIONG Yu-xiang, LIU Jian-yi* (602)

Leaching Conditions for the Determination of Mobile Forms of Copper in Deep-penetrating Geochemical Samples and Its Preliminary Application *ZANG Ji-liang, DING Chun-xia, SHANG Bao-zhong, WU Jian-zheng, ZHAO Wei, ZHANG Fan, WANG Xiao-li, SUN Ai-qin* (607)

Determination of Boron in Oil Field Water by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
..... *SONG Ji-fang* (613)

Simultaneous Quantification Measurement of Si, Fe, Ti, Ca, Mg, Zr in Corundum by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry with Secondary-Melting Method *YANG Zai-ming* (617)

Determination of Soluble and Insoluble Iron in Kaolin by Phenanthroline Spectrophotometry
..... *FU Gui-li, CHEN Wen-rui, GUO A-ming, LI Jin-tang, LUO Xue-tao* (621)

A Preliminary Study on the Determination of Organic Carbon Stable Isotope of Marine Sediment by Element Analyzer-Isotope Ratio Mass Spectrometer
..... *ZHANG Yuan-yuan, HE Xing-liang, SUN Shu-wen, ZHU Zhi-gang* (627)

Composition and Distribution Characteristics of Organophosphorus Pesticides in the Sea Water of Sanggou Bay
..... *BAI Hong-yan, HAN Bin, ZHENG Li, YANG Dong-fang, WANG Xiao-ru, SUN Pi-xi* (632)

Environmental Survey and Impact Assessment on the Relocation Site of an Electroplate Factory
..... *LIU Yuan* (638)

Groundwater Contamination Monitoring and Remediation

Brief Review on Achievements of Groundwater Contamination Monitoring and Remediation *LIU Fei* (645)

The Evaluation of Short-term Stability of Opened Stocks of Certified Reference Materials in the Analysis of Volatile Organic Compounds *LIU Yu-long, XIA Fan, ZHANG Hong-zhi* (647)

Comparison between Liquid-Liquid Extraction and Solid Phase Extraction for Toxaphene in Underground Water Samples	RAO Zhu, XIE Yuan-li, CHEN Wei (653)
Determination of Organophosphate Residues in Soil Using On-line Purification and Gas Chromatography with a Nitrogen-Phosphorus Detector	ZUO Hai-ying, ZHANG Li, XING Chen-xi, LI Xiao-ya, ZHANG Yong-tao (660)
Direct and Rapid Determination of Nitrobenzene and Aniline in Environmental Water by Ultra Performance Liquid Chromatography	HUANG Yi, RAO Zhu, LIU Yan, LIU Chen, GUO Xiao-chen (666)
Determination of Aldehydes in Surface Water by High Performance Liquid Chromatography	LI Hai-yan, TAN Pi-gong, FANG Xian-wen, ZHANG Ting-ting, YU Yan-bin (672)
Determination of Humic Acid in Groundwater by the Sodium Persulfate Oxidization Flow-Injection Chemiluminescence Method	YANG Sheng-ke, CUI Wen-xia, ZHAO Yue, CHEN Jing, LIU Kai, LI Bin (677)
Co-metabolism Biodegradation of Tetrachloroethylene under Different Groundwater Conditions	LI Ye, PAN Tao, LIU Fei, LI Sen, GUO Miao (682)
A Review on Pollution Status and Microbial Remediation Technologies of Perchlorate in the Environmental Medium	WANG Rui, LIU Fei, ZHANG Yuan, CHEN Hong-han, QIN Li-hong (689)

Isotope Achronology and Regional Geology & Mineral Resources

U-Pb Isotopic Age and a Further Understanding of the Ore-forming Mechanism in Granite from the Southern Jiangxi Province	WANG Deng-hong, QIN Yan, CHEN Zhen-yu, HOU Ke-jun (699)
The Characteristics and Age of Zircon in Lujing Kimberlite-like Rock (Kimberlitic Lamprophyre) in Southern Jiangxi and Its Tectonic Significance	WANG Deng-hong, CHEN Zhen-yu, XU Jian-xiang, LIU Shan-bao (705)
U-Pb Dating of Zircon from Jibu Huangsha Intrusions in Southern Jiangxi Province and Its Geological Significances	ZHENG Guo-dong, LI Jian-kang, CHEN Zhen-yu, CHEN Zheng-hui, HOU Ke-jun, ZHAO Zhi (711)
The Dating and Analysis of Ore-forming Conditions for Hansang Granite Intrusions in Ganxian, Jiangxi Province	LI Jian-kang, CHEN Zhen-yu, CHEN Zheng-hui, HOU Ke-jun, ZHAO Zheng (717)
Wantian Granite, Yudu of Southern Jiangxi: Zircon U-Pb Dating and Its Revelation ... LIU Shan-bao, LI Peng, CHEN Zhen-yu, CHEN Zheng-hui, HOU Ke-jun, ZHAO Zheng, WANG Cheng-hui (724)	
U-Pb Dating of Zircons from the Linyang Granitic Intrusion in the Nanling Metallogenic Belt and Its Significance to Tectonics and Metallization	SUN Yan, LI Jian-kang, CHEN Zhen-yu, CHEN Zheng-hui, HOU Ke-jun, ZHAO Zheng (730)
Zircon U-Pb Dating and Ore-bearing Properties Evaluation of Yanshanian Shuitou Pluton in Southern Jiangxi Province	YU Yang, CHEN Zhen-yu, CHEN Zheng-hui, HOU Ke-jun, ZHAO Zheng, XU Jian-xiang, ZHANG Jia-jing, ZENG Zai-lin (736)
Re-Os Isotopic Dating of Molybdenite of Pingdi molybnum deposits in Wuyishan, Fujian Province and Its Geological Significance	WANG Cui-zhi, LI Chao (745)

China Geological Laboratory

The Beijing SHRIMP Centre, National Science and Technology Infrastructure	LIU Dun-yi, WANG Chen (753)
---	-----------------------------

Executive editors of this issue: XU Shu-rong, PAN Jing, MA Xin-rong

Cope editors: SUN Li-qing, WANG Xiao-juan