

中文核心期刊

中国期刊方阵 双效期刊

中国科技论文统计源期刊

(中国科技核心期刊)

中国学术期刊文摘收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国科学引文数据库收录期刊

中国期刊网全文收录期刊

美国《化学文摘》收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

英国《分析文摘》收录期刊

岩矿测试

(YANKUANG CESHI)

双月刊 (1982 年创刊)

第 29 卷 第 4 期

2010 年 8 月 15 日出版

中国标准刊号: ISSN 0254-5357
CN 11-2131/TD

主 管 中国科学技术协会
主 办 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
主 编 尹明
编 辑 《岩矿测试》编辑部
电 话 010-68999562 68999563
传 真 010-68999563
电子信箱 ykcs_zazhi@163.com
ykcs_zazhi@sina.com
网 址 http://www.ykcs.ac.cn
地 址 北京西城区百万庄大街 26 号
邮 编 100037
出 版 地质出版社
印 刷 北京天成印务有限责任公司
(北京海淀区学院路 29 号,100083)
总发行处 北京邮政局
中国报刊订阅指南信息库收录期刊
国内订阅 全国各地邮政局
邮发代号 2-313
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
国外代号 BM4089

广告经营许可证 京西工商广字第 0227 号
广告代理 北京讯达前沿广告有限公司
电 话 010-67992875
传 真 010-67959227
国内定价 全年 60.00 元
本期 10.00 元

目次

研究报告与简报

- 多环芳烃在水稻籽粒中的分布及其与环境介质含量的关系 焦杏春, 叶传永, 武振艳, 罗松光, 刘煜 (331)
- 银的野外快速分析方法——巯基棉富集 - Ag - TMK - DBS 三元络合物光导
比色法 石静, 白金峰, 范永贵, 卢荫麻 (335)
- 利用谱睿 (Pre) 技术超大体积进样抑制型电导离子色谱法检测超纯水中
ng/L 级阴离子 戴珏, 王炯, 杨静, 张夕虎, 刘肖 (341)
- 重氮甲烷衍生气相色谱 - 质谱法检测地下水中 17 种酸性除草剂
张永涛, 张莉, 左海英, 桂建业, 李晓亚, 李桂香 (345)
- 蒸馏分离 - 电感耦合等离子体质谱法测定地球化学样品中痕量钨和钼
施意华, 杨仲平, 熊传信, 徐华 (350)
- 碱熔 - 电感耦合等离子体质谱法测定化探样品中硼和锡
赵玲, 冯永明, 李胜生, 时晓露, 王金云 (355)
- 流动注射快速分析水体中挥发酚及样品保存的研究
田芹, 江林, 王丽平 (359)
- 气相色谱法测定土壤中的脂肪酸成分
李培昌, 韩彬, 张鹏, 曹磊, 郑晓玲, 何鹰, 王小如 (363)
- 负热电离同位素稀释质谱法分析铈 97 稀释剂
刘雪梅, 汤磊, 龙开明, 杨天丽, 刘钊 (368)
- 热表面电离质谱法测定贫化铀样品痕量铀同位素比值及含量
郝樊华, 刘雪梅, 胡思得, 龙开明 (373)
- 电感耦合等离子体发射光谱法直接测定铜矿石中银铜铅锌
徐进力, 邢夏, 张勤, 白金峰 (377)
- 电感耦合等离子体发射光谱法同时测定地质样品中次量钨锡钼
盛献臻, 张汉萍, 李展强, 李海萍, 何光涛 (383)
- 电感耦合等离子体发射光谱法同时测定煤灰成分中的多组分
刘华, 李健, 杜东平, 谢灵芝 (387)
- 水浴浸提 - 氢化物发生 - 原子荧光光谱法同时测定地质样品中痕量砷和汞
..... 徐国栋, 葛建华, 贾慧娟, 杜谷, 程江, 董俊 (391)
- 氢化物发生 - 原子荧光光谱法测定铜铅锌矿石中的微量锗
董亚妮, 田萍, 熊英, 胡建平, 牟乃仓, 罗冰虹 (395)
- 铁矿石灼烧减量测试新方法——热重分析法 陈贺海,
张爱珍, 余清, 任春生, 廖海平, 应海松, 杨勇, 华正江, 刘尊武 (399)
- 山东省济阳县土壤重金属元素异常成因研究
代杰瑞, 鹿绪贵, 王红晋, 胡雪平 (406)
- 固定配比的钠化膨润土与土壤在不同 pH 条件下对重金属离子的吸附效果
研究 谭科艳, 刘晓端, 黄国英, 陈燕芳 (411)

标准物质研制

- 煤炭标准物质研制 刘妹, 顾铁新, 程志中, 黄宏库, 鄢卫东, 鄢明才 (414)
- 黑色页岩样品中痕量级铂族元素地球化学成分标准物质研制
赵伟, 王烨, 徐靖, 王君玉, 陈爱平 (419)

计算机应用

- 生产型地质实验室管理信息化解决方案探讨 杨林 (425)

《岩矿测试》第六届编辑委员会

顾问:

梁树权 汪尔康 俞汝勤

马光祖 李家熙 邵济馨

主编:

尹明

副主编:

罗立强 陈幼平(常务)

国际编委:

Philip John Potts (英国)

魏建谟(美国)

Mark D. Kurz (美国)

Nick Belshaw(英国)

Lesley A. Warren (加拿大)

编委(以汉语拼音序):

安树清 蔡雪玫 陈金保 陈兴国

陈艳玲 陈幼平 陈月源 方金东

冯 静 甘树才 高孝礼 古丽冰

郭冬发 郭茂生 胡继明 胡圣虹

胡勇平 黄晓林 黄宇营 江云宝

李 禾 李先锋 梁细荣 林 晔

刘 菲 刘文长 刘咸德 罗立强

梅祖明 莫德明 孙亚芸 田来生

田松柏 王小如 王 烨 吴明嘉

夏 宁 邢 谦 熊及混 杨仲平

易晓明 尹 明 尹明生 袁洪林

袁倬斌 曾强国 张汉萍 张 勤

张喜友 张新荣 郑存江 郑民奇

周志恒 朱志雄

质量监控

电感耦合等离子体质谱法测定地下水中锑的不确定度评定

..... 代阿芳, 鲁立强, 潘河, 王苏明, 王亚平, 许春雪, 袁建 (431)

异烟酸-吡啶啉酮分光光度法测定地下水中氰化物的不确定度评定

..... 潘河, 王亚平, 代阿芳, 许春雪, 袁建 (438)

载金炭样品中金分析数据的灰色处理方法

..... 陈月源, 高宏, 王国有, 张旺盛, 魏轶 (445)

实验技术

氢化物发生-双道原子荧光光谱法测定化探样品中砷铋铊

..... 魏建录, 宋海涛, 王海潮, 周红霞 (451)

电感耦合等离子体发射光谱法同时测定土壤样品中砷硼铈铟硫钪铈钽铪

等31种元素

..... 赵庆令, 李清彩, 蒲军, 武殿喜 (455)

发射光谱法同时测定地球化学样品中微量银铍硼锡铋

..... 曹成东, 魏轶, 刘江斌 (458)

Hg²⁺-碘化物-番红花红T缔合体系褪色光度法测定微量汞

..... 李人宇, 李咏梅, 吴俊杰, 熊情 (461)

泡塑吸附分离萃取光度法测定粉煤灰中的镓

..... 赵慧玲, 刘建 (465)

液闪法测量水中氚放射性活度的淬灭效应

..... 张向阳, 刘福亮, 张琳, 郭华良 (469)

新试剂2-(5-碘-2-吡啶偶氮)-5-二甲氨基苯胺分光光度法测定

矿石中的钴

..... 韩权, 霍燕燕, 陈国珍, 杨娜, 杨晓慧 (472)

X射线粉晶衍射仪在山东蒙阴金伯利岩蚀变矿物鉴定中的应用

..... 迟广成, 宋丽华, 王娜, 崔德松, 周国兴 (475)

一种罕见的红宝石与蓝晶石共生玉石

..... 戴慧, 蒋小平, 张敏, 贾云波, 李宁, 俞雷 (478)

岛津香港有限公司产品介绍(封1, 封2)

北京海光仪器公司产品介绍(封3)

德国耶拿分析仪器股份公司产品介绍(封4)

德国 Retsch(莱驰)中国总部制样设备介绍(插页1)

纳克标准物质事业部产品介绍(插页2)

北京莱伯泰科仪器有限公司产品介绍(插页3)

北京吉天仪器有限公司产品介绍(插页4)

上海福里茨仪器设备有限公司产品介绍(插页5)

珀金埃尔默仪器(上海)有限公司产品介绍(插页6)

《岩矿测试》远程稿件采编系统(418)

《岩矿测试》感谢审稿专家的支持(454)

信息(340, 358, 468, 480)

期刊基本参数:

CN 11-2131/TD * b * A4 * 150 * zh * P * ¥10.00 * 1200 * 33 * 2010-08

责任编辑:徐书荣 潘 静 陈幼平

ROCK AND MINERAL ANALYSIS

Vol. 29, No. 4

August, 2010

(Bimonthly)

ISSN 0254-5357

CN 11-2131/TD

Competent Authorities:

China Association for Science and Technology

Sponsored by:

Commission on Rock and Mineral Analysis,

Geological Society of China

National Research Center for Geoanalysis

Editor in Chief:

Yin Ming

Edited by:

The Editorial Committee of *Rock and
Mineral Analysis*

Tel: +86-10-68999562 68999563

Fax: +86-10-68999563

Address: 26 Baiwanzhuang Road
Beijing 100037, China

E-Mail: ykcs_zazhi@163.com
ykcs_zazhi@sina.com

Website: <http://www.ykcs.ac.cn>

Published by:

Geological Publishing House

Distributed Abroad by:

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China)

International Periodical No.:

BM4089

Contents

Research Reports and Short Papers

- The Distribution of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Paddy Seeds and the Correlation with the Environmental Media JIAO Xing-chun, YE Chuan-yong, WU Zhen-yan, LUO Song-guang, LIU Yu (331)
- Rapid Field Analysis of Silver by Sulfhydryl Cotton Preconcentration-Fiber Optic Spectrophotometry with Ag-TMK-DBS Ternary Complex SHI Jing, BAI Jin-feng, FAN Yong-gui, LU Yin-xiu (335)
- Determination of Trace Anions in Ultrapure Waters by Suppressed Conductivity Ion Chromatography with Pre On-line Sample Preparation Technique DAI Jue, WANG Jiong, YANG Jing, ZHANG Xi-hu, LIU Xiao (341)
- Detection of 17 Acid Herbicide Residues in Groundwater by Gas Chromatography-Mass Spectrometry with Diazomethane Derivation ZHANG Yong-tao, ZHANG Li, ZUO Hai-ying, GUI Jian-ye, LI Xiao-ya, LI Gui-xiang (345)
- Determination of Trace Ruthenium and Osmium in Geochemical Samples by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry with Distillation Separation SHI Yi-hua, YANG Zhong-ping, XIONG Chuan-xin, XU Hua (350)
- Determination of Boron and Tin in Geochemical Exploration Samples by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry with Alkali Fusion Sample Preparation ... ZHAO Ling, FENG Yong-ming, LI Sheng-sheng, SHI Xiao-lu, WANG Jin-yan (355)
- Rapid Determination of Volatile Phenols in Waters by Flow Injection Analysis and Study on Water Sample Preservation TIAN Qin, JIANG Lin, WANG Li-ping (359)
- Gas Chromatographic Analysis of the Fatty Acid Components in Soil Samples LI Pei-chang, HAN Bin, ZHANG Peng, CAO Lei, ZHENG Xiao-ling, HE Ying, WANG Xiao-ru (363)
- Analysis of ^{97}Tc Spike by Negative Thermal Ionization Mass Spectrometry LIU Xue-mei, TANG Lei, LONG Kai-ming, YANG Tian-li, LIU Zhao (368)
- Determination of Isotope Ratios and Concentration of Trace Uranium in Depleted Uranium Samples by Thermal Ionization Mass Spectrometry HAO Fan-hua, LIU Xue-mei, HU Si-de, LONG Kai-ming (373)
- Direct Determination of Silver, Copper, Lead and Zinc in Copper Ores by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry XU Jin-li, XING Xia, ZHANG Qin, BAI Jin-feng (377)
- Simultaneous Determination of Minor Tungsten, Tin and Molybdenum in Geological Samples by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry SHENG Xian-zhen, ZHANG Han-ping, LI Zhan-qiang, LI Hai-ping, HE Guang-tao (383)
- Simultaneous Determination of Multi-components in Coal Ash Samples by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry LIU Hua, LI Jian, DU Dong-ping, XIE Ling-zhi (387)
- Simultaneous Determination of Trace Arsenic and Mercury in Geological Samples by Hydride Generation-Atomic Fluorescence Spectrometry with Water Bath Soaking Sample Preparation XU Guo-dong, GE Jian-hua, JIA Hui-xian, DU Gu, CHENG Jiang, DONG Jun (391)
- Determination of Trace Germanium in Copper, Lead and Zinc Ores by Hydride Generation-Atomic Fluorescence Spectrometry DONG Ya-ni, TIAN Ping, XIONG Ying, HU Jian-ping, MOU Nai-cang, LUO Bing-hong (395)
- A New Method for the Determination of Loss on Ignition in Iron Ores—Thermogravimetry CHEN He-hai, ZHANG Ai-zhen, YU Qing, REN Chun-sheng, LIAO Hai-ping, YING Hai-song, YANG Yong, HUA Zheng-jiang, LIU Zun-uu (399)
- Study on Origins of Heavy Metal Anomaly in Soils from Jiyang County of Shandong Province DAI Jie-rui, PANG Xu-gui, WANG Hong-jun, HU Xue-ping (406)

Editorial Committee of Rock and Mineral Analysis

Advisers:

Liang Shu-quan	Wang Er-kang	Yu Ru-qin
Ma Guang-zu	Li Jia-xi	Shao Ji-xin

Editor in Chief

Yin Ming

Vice-editors in Chief

Luo Li-qiang Chen You-ping

Specially Invited Editors

Philip John Potts (UK) Wei Jian-mo (USA)

Mark D. Kurz (USA) Nick Belshaw (UK)

Lesley A. Warren (CA)

Members of Editorial Committee

An Shu-qing	Cai Xue-mei	Chen Jin-bao
Chen Xing-guo	Chen Yan-ling	Chen You-ping
Chen Yue-yuan	Fang Jin-dong	Feng Jing
Gan Shu-cai	Gao Xiao-li	Gu Li-bin
Guo Dong-fa	Guo Mao-sheng	Hu Ji-ming
Hu Sheng-hong	Hu Yong-ping	Huang Xiao-lin
Huang Yu-ying	Jiang Yun-bao	Li He
Li Xian-feng	Liang Xi-rong	Lin Ye
Liu Fei	Liu Wen-zhang	Liu Xian-de
Luo Li-qiang	Mei Zu-ming	Mo De-ming
Sun Ya-yun	Tian Lai-sheng	Tian Song-bai
Wang Xiao-ru	Wang Ye	Wu Ming-jia
Xia Ning	Xing Qian	Xiong Ji-huang
Yang Zhong-ping	Yi Xiao-ming	Yin Ming
Yin Ming-sheng	Yuan Hong-lin	Yuan Zhuo-bin
Zeng Qiang-guo	Zhang Han-ping	Zhang Qin
Zhang Xi-you	Zhang Xin-rong	Zheng Cun-jiang
Zheng Min-qi	Zhou Zhi-heng	Zhu Zhi-xiong

Members of Editorial Department

Xu Shu-rong	Pan Jing	Chen You-ping
-------------	----------	---------------

Study on Adsorption Effects of Heavy Metal Ions by Reformed Soils with Fixed Ratios of Sodiummodified Bentonite to Soil at Different pH Conditions TAN Ke-yan, LIU Xiao-duan, HUANG Yuan-ying, CHEN Yan-fang (411)

Preparation of Standard Materials

Preparation of Coal Standard Reference Materials LIU Mei, GU Tie-xin, CHENG Zhi-zhong, HUANG Hong-ku, YAN Wei-dong, YAN Ming-cai (414)

Preparation of Geochemical Standard Reference Black Shale Samples for Trace Platinum Group Element Analysis ZHAO Wei, WANG Ye, XU Jing, WANG Jun-yu, CHEN Ai-ping (419)

Computer Application

Discussion on Laboratory Information Management System for Production Geolaboratories YANG Lin (425)

Quality Control

Uncertainty Evaluation for the Determination Results of Antimony in Groundwater Samples by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry DAI A-fang, LU Li-qiang, PAN He, WANG Su-ming, WANG Ya-ping, XU Chun-xue, YUAN Jian (431)

Uncertainty Evaluation for the Determination Results of Cyanide by Isonicotinic Acid-Pyrazolone Spectrophotometry PAN He, WANG Ya-ping, DAI A-fang, XU Chun-xue, YUAN Jian (438)

Application of Gray Processing Method in Gold Analytical Data Processing of Gold-loaded Carbon Samples CHEN Yue-yuan, GAO Hong, WANG Guo-you, ZHANG Wang-qiang, WEI Yi (445)

Experimental Techniques

Determination of Arsenic, Antimony and Bismuth in Geochemical Samples by Hydride Generation-Double Channel Atomic Fluorescence Spectrometry WEI Jian-lu, SONG Hai-tao, WANG Hai-chao, ZHOU Hong-xia (451)

Simultaneous Determination of 31 Elements in Soil Samples by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry ZHAO Qing-ling, LI Qing-cai, PU Jun, WU Dian-xi (455)

Simultaneous Determination of Trace Silver, Beryllium, Boron, Tin, Bismuth and Molybdenum in Geochemical Samples by Emission Spectrometry CAO Cheng-dong, WEI Yi, LIU Jiang-bin (458)

Fading Spectrophotometric Determination of Trace Mercury with Hg^{2+} -Iodide-Safranine T Complex System LI Ren-yu, LI Yong-mei, WU Jun-jie, XIONG Qing (461)

Determination of Gallium in Coal Ash Samples by Photometry after Separation and Pre-concentration with Polyurethane Foam Adsorption-Solvent Extraction ZHAO Hui-ling, LIU Jian (465)

Quenching Effect of Tritium Radioactivity in Water Sample Analysis by Liquid Scintillation Counting Method ZHANG Xiang-yang, LIU Fu-liang, ZHANG Lin, GUO Hua-liang (469)

Spectrophotometric Determination of Cobalt in Ores with a New Reagent 2-(5-Iodine-2-Pyridylazo)-5-Dimethylaminoaniline HAN Quan, HUO Yan-yan, CHEN Guo-zhen, YANG Na, YANG Xiao-hui (472)

Identification of Alteration Mineral Composition of Kimberlite from Shandong Mengy by X-ray Powder Diffractometer CHI Guang-cheng, SONG Li-hua, WANG Na, CUI De-song, ZHOU Guo-xing (475)

A Rare Kind of Jade with Intergrowth of Ruby and Kyanite DAI Hui, JIANG Xiao-ping, ZHANG Min, JIA Yun-bo, LI Ning, YU Lei (478)