

ISSN 0254-5357
CN 11-2131/TD

中文核心期刊
中国科技核心期刊

2019 Vol.38 No.5
第38卷 第5期

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38卷第5期 2019年9月

目次

本期文章导读 编辑部 (正文前 I)

岩石矿物分析

- * 双真空炉管的研制及其在岩石加热脱气气体组分测试中的应用 高梓涵, 李立武, 王玉慧, 曹春辉, 贺 坚 (469)
- 生态环境监测工作中应用 AAS/AFS 和 XRF 法测定土壤重金属数据质量评价 田志仁, 封 雪, 姜晓旭, 李宗超, 李 好, 夏 新 (479)
- 应用傅里叶变换红外光谱与紫外可见吸收光谱鉴别两类海水养殖灰色珍珠 邵惠萍, 严雪俊, 严 俊, 王 金, 余思逸, 彭秋瑾, 胡仙超 (489)
- 电感耦合等离子体发射光谱法应用于锑矿石化学物相分析 熊 英, 董亚妮, 裴若会, 崔长征 (497)
- 基于热转换元素分析同位素比质谱法研究水样中有机物对氢稳定同位素比值的影响 郝新丽, 韩思航, 杨 磊, 戴忆竹, 黄璐瑶, 王竞铮 (503)
- pH 值对 HPLC - ICP - MS 测定水体中不同形态砷化合物的影响 董会军, 董建芳, 王昕洲, 李 义, 赵 峰 (510)
- * 应用连续流动分析法测定高盐地下水中的挥发酚 顾 华, 单晓锋, 崔 君, 张 强, 余肖峰, 朱 鸽 (518)

生态环境研究

- * 浙江省江山市猕猴桃果园土壤环境质量与生态风险评价 贺 灵, 孙彬彬, 吴 超, 成晓梦, 吴正丰, 周荣强, 候树军 (524)
- * 川西甲基卡大型锂资源基地绿色调查及环境评价指标体系的建立 于 扬, 王登红, 于 泓, 王 伟, 刘丽君, 高娟琴, 郝雪峰 (534)
- 珠江三角洲崖门镇地区水稻田土壤 - 植物系统中硒元素分布特征及迁移规律研究 顾 涛, 赵信文, 雷晓庆, 黄长生, 曾 敏, 刘学浩, 王节涛 (545)
- 白云鄂博矿区土壤和植物中稀土元素的分布特征 张立锋, 刘杰民, 张翼明 (556)

矿产资源测试技术与应用

- 蚀变粗面岩中再平衡结构黑云母的电子探针分析 聂 潇, 王宗起, 陈 雷, 陈浦浦, 王 刚 (565)

技术交流

- 封闭酸溶 - 硅钼蓝比色分光光度法测定地质样品中的硅 董学林, 何海洋, 储 溱, 宋 洲 (575)

综述

加速器质谱¹⁴C 分析石墨制备技术研究进展 刘圣华, 史慧霞, 蒋雅欣, 徐 胜, 刘冰冰 (583)

动态与信息

第十一届全国地质与地球化学分析暨第十二届全国 X 射线光谱学术报告会在海口成功举办
..... 中国地质学会岩矿测试技术专业委员会 (正文前IV)
《岩矿测试》征稿简则 编辑部 (598)
《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
- 美国利曼(中国)有限公司
- 北京中科科仪股份有限公司
- 四川赛恩思仪器有限公司
- 钢研纳克检测技术股份有限公司
- 四川省科源工程技术测试中心
- 广西壮族自治区地质矿产测试研究中心(国土资源部南宁矿产资源监督检测中心)
- 河南省岩石矿物测试中心
- 北京宝德仪器有限公司

《岩矿测试》网站: <http://www.ykcs.ac.cn>
期刊基本参数: CN 11-2131/TD * 1982 * b * A4 * 130 * zh * P * ￥40.00 * 800 * 14 * 2019-09
本期责任编辑: 徐书荣 潘 静 储彬彬 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)

Rock and Mineral Analysis

★Development of a Double Vacuum Furnace Tube and Its Application in Gas Composition Determination during Rock Heating Degassing
..... *GAO Zi - han , LI Li - wu , WANG Yu - hui , CAO Chun - hui , HE Jian* (469)

Evaluation of Data Quality on the Detection of Heavy Metals in Soils by Atomic Absorption Spectrometry or Atomic Fluorescence Spectrometry and X - ray Fluorescence Spectrometry in Ecological Environment Monitoring
..... *TIAN Zhi - ren , FENG Xue , JIANG Xiao - xu , LI Zong - chao , LI Yu , XIA Xin* (479)

Identification of Two Kinds of Seawater Cultured Gray Pearls by Fourier Transform Infrared Spectroscopy and Ultraviolet - visible Absorption Spectroscopy
..... *SHAO Hui - ping , YAN Xue - jun , YAN Jun , WANG Jin , YU Si - yi , PENG Qiu - jin , HU Xian - chao* (489)

Determination of Antimony Content in Antimony Ores by Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry
..... *XIONG Ying , DONG Ya - ni , PEI Ruo - hui , CUI Chang - zheng* (497)

Effect of Organic Matter in Water Samples on the Hydrogen Stable Isotope Ratio Determination by Thermal Conversion/Elemental Analysis - Isotope Ratio Mass Spectrometry
..... *HAO Xin - li , HAN Si - hang , YANG Lei , DAI Yi - zhu , HUANG Lu - yao , WANG Jing - zheng* (503)

Effect of pH on Determination of Various Arsenic Species in Water by HPLC - ICP - MS
..... *DONG Hui - jun , DONG Jian - fang , WANG Xin - zhou , LI Yi , ZHAO Feng* (510)

★Determination of Phenol in Hypersaline Groundwater by Continuous Flow Analysis Method
..... *GU Hua , SHAN Xiao - feng , CUI Jun , ZHANG Qiang , YU Xiao - feng , ZHU Ge* (518)

Research on Ecological Environment

★Assessment of Soil Environment Quality and Ecological Risk for Kiwifruit Orchards in Jiangshan City, Zhejiang Province
..... *HE Ling , SUN Bin - bin , WU Chao , CHENG Xiao - meng , WU Zheng - feng , ZHOU Rong - qiang , HOU Shu - jun* (524)

★ Study on the Index System of Green Investigation and Environmental Evaluation for the Jiajika Large Lithium Mineral Resource Base, Western Sichuan, China	<i>YU Yang, WANG Deng – hong, YU Feng, WANG Wei, LIU Li – jun, GAO Juan – qin, HAO Xue – feng</i> (534)
Distribution and Migration Characteristics of Selenium in the Soil – Plant System of Paddy Fields in the Pearl River Delta, Yamen Town	<i>GU Tao, ZHAO Xin – wen, LEI Xiao – qing, HUANG Chang – sheng, ZENG Min, LIU Xue – hao, WANG Jie – tao</i> (545)
Distribution Characteristics of Rare Earth Elements in Plants and Soils from the Bayan Obo Mining Area	<i>ZHANG Li – feng, LIU Jie – min, ZHANG Yi – ming</i> (556)

Experimental Technology and Applicatibon of Mineral Resources Research

Electron Microprobe Analysis of Biotite with Reequilibration Texture in Altered Trachyte	<i>NIE Xiao, WANG Zong – qi, CHEN Lei, CHEN Pu – pu, WANG Gang</i> (565)
--	--

Technical Exchange

Determination of Silica in Geological Samples by Silicon – Molybdenum Blue Spectrophotometry Using High – pressure Acid Digestion	<i>DONG Xue – lin, HE Hai – yang, CHU Qin, SONG Zhou</i> (575)
---	--

Review

Research Progress on Graphite Target Preparation for Accelerator Mass Spectrometry ¹⁴ C Analysis	<i>LIU Sheng – hua, SHI Hui – xia, JIANG Ya – xin, XU Sheng, LIU Bing – bing</i> (583)
---	--

Website of *Rock and Mineral Analysis*: <http://www.ykcs.ac.cn>
Executive editors of this issue: XU Shu-rong, PAN Jing, CHU Bin-bin
Cope editor: WANG Xiao-juan

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