

ISSN 0254-5357
CN 11-2131/TD

中文核心期刊
中国科技核心期刊

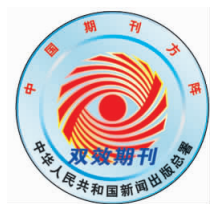
2016 Vol.35 No.4
第35卷 第4期

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 35 卷 第 4 期 2016 年 7 月

目 次

主编絮语

云上小寨 罗立强 (正文前 I)

本期文章导读 (正文前 III)

进展与评述

* 铈的地球化学行为以及铈同位素研究进展 孟郁苗, 胡瑞忠, 高剑峰, 毕献武, 黄小文 (339)

岩石矿物分析

* 利用 LA - ICP - MS 在 16 μm 和 10 μm 激光束斑条件下测定独居石 U - Th - Pb 年龄
..... 汪双双, 韩延兵, 李艳广, 魏小燕, 靳梦琪, 程秀花 (349)

* 离子选择电极法测定水热气体中的硼含量及硼的气态迁移能力研究
..... 张 生, 陈根文, Seward T M (358)

便携式 Li - K 分析仪的研制及其在锂辉石中锂的分析应用
..... 焦 距, 杨啸涛, 袁继海, 樊兴涛, 刘 晓, 詹秀春 (366)

氧化镁烧结 - 电感耦合等离子体质谱法测定砂岩型铀矿中的痕量铍
..... 王妍力, 罗明标, 柯 麟, 徐志良, 方小伟 (373)

电感耦合等离子体质谱法测定铅合金中的微量杂质元素镉和锡
..... 郝原芳, 刘 新, 宋丽华, 李丽君, 徐英奎 (378)

液氮冷凝吸收热解 - 电感耦合等离子体质谱法测定岩石土壤沉积物中的溴碘 宋 萍, 温宏利 (384)

岩盐中合成烃包裹体与母油的地球化学特征及其在油源对比中的意义 ... 许 锦, 席斌斌, 蒋 宏 (389)

微波消解 - 离子选择电极法测定植物样品中氟离子的实验条件优化
..... 韩张雄, 马娅妮, 刘 琦, 王曦婕, 雒 虹 (397)

自动电位滴定仪应用于测定海洋沉积物中有机碳的可行性研究
..... 王 兵, 高丰蕾, 杨佩华, 孙承君, 韩 彬 (402)

氨基泡塑的合成及其应用于富集地质样品中的痕量金 王红月, 刘艳红, 薛丁帅 (409)

固体聚合膜电解浓集法测量天然水中低含量氟的化学淬灭效应研究
..... 蓝高勇, 王 华, 俞建国, 应启和, 唐 伟, 杨 会 (415)

应用固体测汞仪直接测定载金炭中的总汞 罗荣根 (420)

生态环境研究

* 三峡库区澎溪河消落带土壤中重金属形态分布与污染特征研究 王图锦, 潘 瑾, 刘雪莲 (425)

包头市典型工业区表层土壤中重金属污染状况及其潜在生态风险研究 孙 鹏, 李艳伟, 张连科, 李玉梅, 王维大, 余维佳 (433)

矿产资源研究

西藏邦铺斑岩钼(铜)矿床钾硅酸盐化热液黑云母电子探针分析及早期成矿流体特征 王 勇, 唐菊兴, 王立强 (440)

动态与信息

《岩矿测试》第七届编辑委员会 编辑部 (封二)

《岩矿测试》文章写作要求 编辑部 (封三)

《岩矿测试》2017 年征订启事 编辑部 (448)

《分析化学》2017 年征订启事 编辑部 (448)

广告信息

| | |
|-------------------|-----------------|
| 岛津企业管理(中国)有限公司 | 德国斯派克分析仪器公司 |
| 北京海光仪器有限公司 | 钢研纳克检测技术有限公司 |
| 北京格瑞德曼仪器设备有限公司 | 美国利曼(中国)有限公司 |
| 北京莱伯泰科仪器股份有限公司 | 弗尔德(上海)仪器设备有限公司 |
| 天津拓至明实验仪器技术开发有限公司 | |
| 赛默飞世尔科技(中国)有限公司 | |

《岩矿测试》网站: <http://www.ykes.ac.cn>

期刊基本参数: CN 11-2131/TD * 1982 * b * A4 * 122 * zh * P * ¥40.00 * 2000 * 16 * 2016-07

本期责任编辑: 徐书荣 潘 静 马新荣 排版制图: 孙立卿 王晓娟

★ 该篇文章推荐为“本期导读文章”。

CONTENTS

| | |
|---|---|
| Editorial | <i>LUO Li-qiang</i> (Fromer I) |
| Reviews on Articles in the Issue | (Fromer III) |
| Progress and Reviews | |
| ★ Research Progress on Sb Geochemistry and Sb Isotopes | |
| ..... | <i>MENG Yu-miao, HU Rui-zhong, GAO Jian-feng, BI Xian-wu, HUANG Xiao-wen</i> (339) |
| Rock and Mineral Analysis | |
| ★ U-Th-Pb Dating of Monazite by LA-ICP-MS Using Ablation Spot Sizes of 16 μm and 10 μm | |
| ..... | <i>WANG Shuang-shuang, HAN Yan-bing, LI Yan-guang, WEI Xiao-yan, JIN Meng-qi, CHENG Xiu-hua</i> (349) |
| ★ Determination of Boron Content in Hydrothermal Vapor by Ion Selective Electrode Method: Insights into the Gaseous Transport of Boron | |
| ..... | <i>ZHANG Sheng, CHEN Gen-wen, SEWARD T M</i> (358) |
| Development of a Portable Li-K Analyzer and Its Application in the Determination of Lithium in Spodumene ... | |
| ..... | <i>JIAO Ju, YANG Xiao-tao, YUAN Ji-hai, FAN Xing-tao, LIU Xiao, ZHAN Xiu-chun</i> (366) |
| Determination of Trace Rhenium in Sandstone-type Uranium Deposits by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry with Magnesium Oxide Sintering | |
| ..... | <i>WANG Yan-li, LUO Ming-biao, KE Lin, XU Zhi-liang, FANG Xiao-wei</i> (373) |
| Determination of Trace Cadmium and Tin in Lead Alloys by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry | |
| ..... | <i>HAO Yuan-fang, LIU Xin, SONG Li-hua, LI Li-jun, XU Ying-kui</i> (378) |
| Determination of Bromine and Iodine in Rock, Soil, and Sediments by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Using Pyrohydrolysis with Liquid Nitrogen Trap | |
| ..... | <i>SONG Ping, WEN Hong-li</i> (384) |
| Geochemical Characteristics of Synthetic Hydrocarbon Inclusions in Rock Salt-Crude Oil and Their Implication for Oil Source Comparison | |
| ..... | <i>XU Jin, XI Bin-bin, JIANG Hong</i> (389) |
| Optimal Conditions for Determination of Fluoride in Plant Samples by Microwave Digestion Coupled with Ion Selective Electrode Method | |
| ..... | <i>HAN Zhang-xiong, MA Ya-ni, LIU Qi, WANG Xi-jie, LUO Hong</i> (397) |
| Feasibility Study on the Application of Automatic Potentiometric Titrator in the Measurement of Organic Carbon in Marine Sediments | |
| ..... | <i>WANG Bing, GAO Feng-lei, YANG Pei-hua, SUN Cheng-jun, HAN Bin</i> (402) |
| Synthesis of Amino Polyurethane Foam and Its Application in Trace Gold Enrichment in Geological Samples ... | |
| ..... | <i>WANG Hong-yue, LIU Yan-hong, XUE Ding-shuai</i> (409) |

| | |
|--|---|
| Influence on the Chemistry Quenching of Low Level Tritium in Natural Water by the Solid Polymer Electrolysis Enrichment Method | LAN Gao-yong, WANG Hua, YU Jian-guo, YING Qi-he, TANG Wei, YANG Hui (415) |
| Determination of Total Mercury in Gold-loaded Carbon by Solid Mercury Analyzer | LUO Rong-gen (420) |

Research on Ecological Environment

| | |
|--|---|
| *Speciation and Translocation Characteristics of Soil Heavy Metals in the Water Level Fluctuating Zone of Pengxi River in Three Gorge Reservoir Area | WANG Tu-jin, PAN Jin, LIU Xue-lian (425) |
| Heavy Metal Pollution in Topsoil from the Baotou Industry Area and Its Potential Ecological Risk Evaluation | SUN Peng, LI Yan-wei, ZHANG Lian-ke, LI Yu-mei, WANG Wei-da, YU Wei-jia (433) |

Research on Mineral Resources

| | |
|--|--|
| EPMA Analysis of Hydrothermal Biotite from the Bangpu Porphyry Mo-Cu Deposit of Tibet, China and the Characteristics of Early Ore-forming Fluids | WANG Yong, TANG Ju-xing, WANG Li-qiang (440) |
|--|--|

Website of *Rock and Mineral Analysis*: <http://www.ykcs.ac.cn>
Executive editors of this issue: XU Shu-rong, PAN Jing, MA Xin-rong
Cope editors: SUN Li-qing, WANG Xiao-juan

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

岩矿测试

YANKUANG CESHI

(双月刊, 1982年创刊)

第35卷 第4期 2016年7月出版

| | |
|------|---|
| 主管 | 中国科学技术协会 |
| 主办 | 中国地质学会岩矿测试技术专业委员会; 国家地质实验测试中心 |
| 主编 | 罗立强 |
| 编辑 | 《岩矿测试》编辑委员会 |
| | 通讯地址: 北京市西城区百万庄大街26号 (邮政编码100037) |
| | 工作电话: 010-68999562 传真: 010-68999563 |
| | 电子信箱: ykcs_zazhi@163.com |
| 网 址 | http://www.ykcs.ac.cn |
| 出 版 | 科学出版社 |
| 印刷装订 | 北京博海升彩色印刷有限公司 (北京通州金桥产业基地环宇路6号, 101121) |
| 国内订阅 | 全国各地邮政局 |
| 国内发行 | 北京报刊发行局 |
| 国外发行 | 中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱, 100044) |

ROCK AND MINERAL ANALYSIS

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol.35, No.4 July 2016

| | |
|------------------------------|---|
| 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 | LUO Li-qiang |
| Edited by | The Editorial Committee of Rock and Mineral Analysis Address: 26 Baiwanzhuang Road, Xicheng District, Beijing 100037, China Tel: +8610-68999562 Fax: +8610-68999563 E-mail: ykcs_zazhi@163.com |
| Website | http://www.ykcs.ac.cn |
| Published by | Science Press |
| Subscriptions | |
| Domestic | Local Post Office in China |
| Foreign | China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, P.R. China) |



中国标准刊号: ISSN 0254-5357 国内邮发代号: 2-313 国外发行代号: BM4089
CN 11-2131/TD

国内定价: 40.00元 (含手机报刊发行费10.00元) 广告经营许可证号: 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