

ISSN 0254-5357
CN 11-2131/TD

中文核心期刊
中国科技核心期刊

2017 Vol.36 No.4
第36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36卷第4期 2017年7月

目次

本期文章导读 (正文前 I)

岩石矿物分析

- * 高灵敏度元素分析仪 - 连续流同位素质谱法对硅酸盐岩中碳及碳同位素组成的精确测定 查向平, 龚冰, 郑永飞 (327)
- 安徽齐云山晚白垩世恐龙蛋矿物和元素组成及古环境分析 姜琴, 何情, 郑刘根, 胡毅 (340)
- LA - ICP - MS 工作参数优化及在锆石 U - Pb 定年分析中的应用 周亮亮, 魏均启, 王芳, 仇秀梅 (350)
- * 疏水性螯合物固相萃取 - 原子吸收光谱法测定海水中 5 种重金属 王增焕, 王许诺, 谷阳光, 陈瑛娜 (360)
- 氟化物固体缓冲剂 - 交流电弧直读发射光谱法测定化探样品中易挥发与难挥发微量元素 王鹤龄, 李光一, 曲少鹏, 钱玉平, 仇秀梅, 董学林 (367)
- Rietveld 定量方法在蒸发岩矿物组分分析中的精确度评价和误差来源 陈爱清, 薛雍, 徐洪柳, 李国武 (374)
- X 射线荧光光谱法测定重晶石中的硫酸钡方法研究 陈景伟, 宋江涛, 陈朝阳 (382)

标准物质研制

- 长江三角洲沉积物标准物质研制 辛文彩, 夏宁, 徐磊, 朱志刚 (388)
- 矽线石成分分析标准物质研制 许春雪, 王亚平, 张旭, 董波, 孙德忠, 安子怡 (396)

生态环境研究

- 气相色谱 - 质谱法分析某阻燃剂生产厂周边淡水鱼中的多溴联苯醚及其累积特征 徐洁, 鲜启鸣 (405)
- * 用于单体氢同位素分析的混合溶剂洗脱 5 Å 分子筛吸附正构烷烃的方法 陈莎莎, 朱信旭, 贾望鲁, 于赤灵, 彭平安 (413)

同位素分析与年代学研究

- 粤东新寮铜多金属矿区钻孔深部矿体铜同位素研究 范飞鹏, 肖惠良, 陈乐柱, 李海立, 刘建雄, 邓中林, 李少斌, 林梗伟, 周霞 (420)
- 哀牢山金矿带冬瓜林金矿床流体包裹体及硫同位素研究 周向科, 王建国, 刘荫椿, 李光景, 雷恒永, 毛冰 (430)
- 西藏东窝东矿床矿化蚀变过程元素迁移及绢云母⁴⁰Ar - ³⁹Ar 年代学及其地质意义 侯淋, 唐菊兴, 林彬, 宋扬, 王勤, 李玉彬, 冯军, 李彦波, 陈列, 唐晓倩 (440)

动态与信息

《岩矿测试》第八届编辑委员会 编辑部（封二）
中国地质学会第八届岩矿测试技术专业委员会 编辑部（封三）
《岩矿测试》2018 年征订启事 编辑部（450）
《冶金分析》2018 年征订启事 编辑部（450）

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	弗尔德(上海)仪器设备有限公司
美国利曼(中国)有限公司	
国家地质实验测试中心标准物质系列	

《岩矿测试》网站：<http://www.ykcs.ac.cn>
期刊基本参数：CN 11-2131/TD * 1982 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥40.00 * 2000 * 14 * 2017-07
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

Reviews on Articles in the Issue (Fromer I)

Rock and Mineral Analysis

★ Precise Measurement of Carbon Concentration and Isotopic Ratios in Silicate Rocks by a High Sensitivity Elemental Analyzer Coupled with a Continuous Flow Isotope Mass Spectrometry
..... ZHA Xiang-ping, GONG Bing, ZHENG Yong-fei (327)

Mineral and Elemental Composition of Late Cretaceous Dinosaur Eggs in Qiyunshan Area, Anhui Province and Its Implication for Palaeoenvironmental Analysis JIANG Qin, HE Qing, ZHENG Liu-gen, HU Yi (340)

Optimization of the Working Parameters of LA-ICP-MS and Its Application to Zircon U-Pb Dating
..... ZHOU Liang-liang, WEI Jun-qi, WANG Fang, QIU Xiu-mei (350)

★ Determination of 5 Heavy Metals in Seawater by Atomic Absorption Spectrometry with Solid-phase Extraction of Hydrophobic Chelate WANG Zeng-huan, WANG Xu-nuo, GU Yang-guang, CHEN Ying-na (360)

Determination of Volatile and Nonvolatile Trace Elements in Geochemical Samples by Fluoride Solid Buffer-AC Arc Direct Reading Emission Spectrometry
... WANG He-ling, LI Guang-yi, QU Shao-peng, QIAN Yu-ping, QIU Xiu-mei, DONG Xue-lin (367)

Assessment of Accuracy and Error Sources of the Rietveld Quantitative Phase Analysis Method in Mineral Contents of Evaporites CHEN Ai-qing, XUE Yong, XU Hong-liu, LI Guo-wu (374)

Method Research on Determination of Barium Sulfate in Barite by X-ray Fluorescence Spectrometry
..... CHEN Jing-wei, SONG Jiang-tao, CHEN Zhao-yang (382)

Development of Reference Materials

Preparation of Yangtze River Delta Sediment Reference Materials
..... XIN Wen-cai, XIA Ning, XU Lei, ZHU Zhi-gang (388)

Preparation of Certified Reference Materials of Sillimanite for Chemical Composition Analysis
..... XU Chun-xue, WANG Ya-ping, ZHANG Xu, DONG Bo, SUN De-zhong, AN Zi-yi (396)

Research on Ecological Environment

Determination of Polybrominated Diphenyl Ethers and Bioaccumulation in Freshwater Fish Surrounding a Flame Retardant Manufacturing Plant by Gas Chromatography-Mass Spectrometry
..... XU Jie, XIAN Qi-ming (405)

★ Elution of Adsorbed *n*-alkanes by 5Å Molecular Sieve Using Solvent Mixtures for Compound-Specific Hydrogen Isotopic Analysis *CHEN Sha-sha, ZHU Xin-xu, JIA Wang-lu, YU Chi-ling, PENG Ping-an* (413)

Research on Isotope Analysis and Geochronology

Copper Isotope Studies of a Deep Ore Body in the Xinliaodong Copper-Polymetallic Deposit, Eastern Guangdong Province *FAN Fei-peng, XIAO Hui-liang, CHEN Le-zhu, LI Hai-li, LIU Jian-xiong, DENG Zhong-lin, LI Shao-bin, LIN Geng-wei, ZHOU Xia* (420)

Fluid Inclusion and Sulfur Isotope Study on the Donggualin Gold Deposit in the Ailaoshan Gold Belt *ZHOU Xiang-ke, WANG Jian-guo, LIU Yin-chun, LI Guang-jing, LEI Heng-yong, MAO Bing* (430)

Element Migration during Alteration and ⁴⁰Ar/³⁹Ar Dating of Sericite from the Dongwodong Deposit, Tibet and Its Geological Significance *HOU Lin, TANG Ju-xing, LIN Bin, SONG Yang, WANG Qin, LI Yu-bin, FENG Jun, LI Yan-bo, CHEN Lie, TANG Xiao-qian* (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36卷 第4期 2017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.36, No.4 July 2017

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
CN 11-2131/TD

国内邮发代号: 2-313

国外发行代号: BM4089

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: 京西工商广登字20170136号