



岩  
矿  
测  
试

第三十七卷

第五期

二〇一八年九月

科学出版社

ISSN 0254-5357

CN 11-2131/TD

中文核心期刊

中国科技核心期刊

2018 Vol.37 No.5  
第37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 37 卷 第 5 期 2018 年 9 月

## 目次

本期文章导读 ..... 编辑部 (正文前 I)

### 研究快报

岩溶水体惰性有机碳含量及其存在机理 ..... 李 强, 黄雅丹, 何若雪, 于 爽, 宋 昂, 曹建华 (475)

### 岩石矿物分析

\* 世界范围内代表性碧玉的矿物特征和成因研究 ..... 刘喜锋, 张红清, 刘 琰, 张 勇, 李自静, 张锦洪, 郑 奋 (479)

利用电子探针研究甘肃陇南赵家庄金矿载金矿物特征 ..... 荆国强, 廉 康, 胡菲菲, 李 磊, 杜亚龙 (490)

大颗粒黏土矿物对黏土矿物 X 射线衍射定量分析的影响 ..... 解古巍, 叶美芳, 黄 静, 王小琳, 南珺祥, 任志鹏, 石小虎, 柳 娜 (499)

川西甲基卡锂矿基地典型岩石及矿物反射波谱特征研究 ..... 代晶晶, 王登红, 代鸿章, 刘丽君, 令天宇 (507)

硫酸铵溶液淋滤 - 电感耦合等离子体质谱测定离子相稀土分量的方法优化 ..... 张 磊, 周 伟, 朱 云, 屈文俊, 樊兴涛, 李迎春 (518)

粉末压片 - 波长色散 X 射线荧光光谱法测定金矿型构造叠加晕样品中 18 种微量元素 ..... 修凤凤, 樊 勇, 李俊雨, 朱义杰 (526)

乙醇介质制备载炭泡塑及其在地质样品金测定中的应用 ..... 马怡飞, 汪广恒, 张 尼, 高文旭, 权 斌 (533)

生态环境研究

\* 膨润土负载纳米铁镍同步修复地下水中三氯乙烯和六价铬复合污染 ..... 邓日欣, 罗伟嘉, 韩奕彤, 李志雄, 陈家玮 (541)

北京市大气颗粒物中全氟烷基化合物的粒径分布特征 ..... 杨 朔, 陈辉伦, 盖 楠, 路国慧, 郑 宇, 邵鹏威, 杨永亮 (549)

标准物质研制

\* 泛滥平原沉积物标准物质研制 ..... 刘 妹, 顾铁新, 潘含江, 孙彬彬, 黄宏库, 杨 榕, 鄯卫东 (558)

矿产资源测试技术与应用

福建霞浦大湾钼铍矿区碱长花岗岩 LA - ICP - MS 锆石 U - Pb 测年研究 ..... 黄新鹏 (572)

万方数据

## 技术交流

自动电位滴定仪应用于地下水六项指标的连续滴定 ..... 赵文杰, 马 明, 张 珂, 李艳香, 侯明兰, 张玉强 (580)

## 综述

环境介质中典型新型有机污染物分析技术研究进展…………… 朱 帅, 沈亚婷, 贾 静, 田 芹 (586)

## 动态与信息

《岩矿测试》第八届编辑委员会 ..... 编辑部 (封三)

《岩矿测试》继续入编第八版《中文核心期刊要目总览》 ..... 编辑部 (正文前 IV)

关于出版国际 SCI 期刊《X-Ray Spectrometry》中国专辑的征文通知 ..... 编辑部 (540)

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  
北京海光仪器有限公司  
钢研纳克检测技术股份有限公司

《岩矿测试》网站: <http://www.ykcs.ac.cn>

期刊基本参数: CN 11-2131/TD \* 1982 \* b \* A4 \* 132 \* zh \* P \* ¥40.00 \* 1200 \* 14 \* 2018-09

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)

### Research News

The Concentration of Recalcitrant Dissolved Organic Carbon in the Karst Hydrosphere and Its Existing Mechanism  
..... *LI Qiang, HUANG Ya-dan, HE Ruo-xue, YU Shi, SONG Ang, CAO Jian-hua* (475)

### Rock and Mineral Analysis

\*Mineralogical Characteristics and Genesis of Green Nephrite from the World .....  
*LIU Xi-feng, ZHANG Hong-qing, LIU Yan, ZHANG Yong, LI Zi-jing, ZHANG Jin-hong, ZHENG Fen* (479)

Application of EPMA to Study the Characteristics of Gold-bearing Minerals in the Zhaojiazhuang Gold Deposit in  
Longnan, Gansu Province ..... *JING Guo-qiang, LIAN Kang, HU Fei-fei, LI Lei, DU Ya-long* (490)

The Impact of Large Grain Clay Minerals on X-ray Diffraction Quantitative Analysis of Clay Minerals .....  
..... *XIE Gu-wei, YE Mei-fang, HUANG Jing, WANG Xiao-lin, NAN Jun-xiang,*  
*REN Zhi-peng, SHI Xiao-hu, LIU Na* (499)

Reflectance Spectral Characteristics of Rocks and Minerals in Jiajika Lithium Deposits in West Sichuan .....  
..... *DAI Jing-jing, WANG Deng-hong, DAI Hong-zhang, LIU Li-jun, LING Tian-yu* (507)

An Optimized Method for Determination of Ionic-phase Rare Earth Elements by ICP-MS Using Ammonium Sulfate  
Leaching ..... *ZHANG Lei, ZHOU Wei, ZHU Yun, QU Wen-jun, FAN Xing-tao, LI Ying-chun* (518)

Determination of 18 Minor Elements in the Structural Superimposed Halo Samples from Gold Deposits by Wave-  
length Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry with Pressed-powder Pellets .....  
..... *XIU Feng-feng, FAN Yong, LI Jun-yu, ZHU Yi-jie* (526)

Application of Carbon-loaded Polyurethane Foam Produced by Ethanol Media in Determination of Gold in Geological  
Samples ..... *MA Yi-fei, WANG Guang-heng, ZHANG Ni, GAO Wen-xu, QUAN Bin* (533)

### Research on Ecological Environment

\*Simultaneous Removal of TCE and Cr(VI) in Groundwater by Using Bentonite-supported Nanoscale Fe/Ni ...  
..... *DENG Ri-xin, LUO Wei-jia, HAN Yi-tong, LI Zhi-xiong, CHEN Jia-wei* (541)

Particle Size Distribution of Perfluoroalkyl Substances in Atmospheric Particulate Matter in Beijing .....  
..... *YANG Shuo, CHEN Hui-lun, GAI Nan, LU Guo-hui, ZHENG Yu, SHAO Peng-wei* (549)

Development of Reference Materials

★ Preparation of Reference Materials for Floodplain Sediments .....  
LIU Mei , GU Tie-xin , PAN Han-jiang , SUN Bin-bin , HUANG Hong-ku , YANG Rong , YAN Wei-dong (558)

Experimental Technology and Application of Mineral Resources Research

LA-ICP-MS Zircon U-Pb Dating of Alkali-Feldspar Granites from the Dawan Mo-Be Deposit, Xiapu, Fujian Province  
..... HUANG Xin-peng (572)

Technical Exchange

Application of Automatic Potentiometric Titrator in Continuous Titration of Six Indices in Groundwater .....  
..... ZHAO Wen-jie , MA Ming , ZHANG Ke , LI Yan-xiang , HOU Ming-lan , ZHANG Yu-qiang (580)

Review

Review on the Analytical Methods of Typical Emerging Organic Pollutants in the Environment .....  
..... ZHU Shuai , SHEN Ya-ting , JIA Jing , TIAN Qin (586)

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’.