

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. **1**
第37卷 第1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
国家地质实验测试中心
科学出版社

主办
出版



岩矿测试

(YANKUANG CESHI)

第 37 卷 第 1 期 2018 年 1 月

目 次

本期文章导读 编辑部 (正文前 I)

进展与评述

* 铈钼元素分析技术新进展 李 刚, 姚玉玲, 李婧祎, 赵朝辉, 罗 涛, 李崇瑛 (1)

岩石矿物分析

* 元素分析仪 - 同位素比值质谱测量碳氮同位素比值最佳反应温度和进样量的确定 徐 丽, 邢蓝田, 王 鑫, 李中平, 毛俊丽 (15)

二氧化钛表面键合配位体固相萃取填料的制备及其吸附性能研究 申书昌, 冷莱含, 彭 程, 吕伟超 (21)

过氧化钠碱熔 - 电感耦合等离子体发射光谱法测定钛铝合金中的铬铁钼硅 黄超冠, 蒙义舒, 郭焕花, 林凌宇, 杨春涛 (30)

熔融制样 - X 射线荧光光谱法测定电气石中 12 种主次量元素 夏传波, 成学海, 张会堂, 赵 伟, 王 卿 (36)

X 射线荧光光谱分析技术在大理岩鉴定与分类中的应用 迟广成, 伍 月, 王海娇, 陈英丽, 王大千 (43)

X 射线荧光光谱 - X 射线衍射研究宁夏贺兰石岩石矿物学特征 孟长峰, 薛俊辉 (50)

* 便携式 X 射线荧光光谱仪在岩石样品分析中的应用研究 周曙光, 廖世斌, 周可法, 王金林, 刘盈娣 (56)

利用吸收和发光光谱技术分析高温高压天然富氢钻石的鉴定特征 宋中华, 陆太进, 苏 隽, 柯 捷, 唐 诗, 李 键, 高 博, 张 钧 (64)

应用扫描电镜 - X 射线能谱研究神东矿区砂岩中结构面的微观结构及元素特征 李回贵, 李化敏, 李长兴, 陈善乐 (70)

生态环境研究

* 水体中主要阴离子及 pH 值对双氯芬酸液相色谱定量的影响 赵 悦, 秦晓鹏, 刘 菲 (79)

矿产资源测试技术与应用

渝东北城口地区 Y1 井页岩有机地球化学特征及勘探前景 何廷鹏, 栾进华, 胡 科, 李 甜, 杨 柳, 张跃磊 (87)

赣南浅变质岩岩石地球化学特征及稀土成矿潜力研究 王 臻, 赵 芝, 邹新勇, 陈振宇, 涂雪静 (96)

研究快报

江西九岭地区三稀调查发现磷锂铝石等锂铍锡钽矿物
..... 王成辉, 杨岳清, 王登红, 孙 艳, 陈振宇, 谢国刚, 凡秀君 (108)

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)
《色谱》2018 年征订启事 编辑部 (29)

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
德国斯派克分析仪器公司
国家地质实验测试中心标准物质系列
北京中科科仪股份有限公司

《岩矿测试》网站: <http://www.ykcs.ac.cn>
期刊基本参数: CN 11-2131/TD * 1982 * b * A4 * 112 * zh * P * ¥40.00 * 2000 * 15 * 2018-01
本期责任编辑: 徐书荣 潘 静 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)

Progress and Reviews

*Progress of Niobium and Tantalum Analytical Technology
..... *LI Gang, YAO Yu-ling, LI Jing-yi, ZHAO Chao-hui, LUO Tao, LI Chong-ying* (1)

Rock and Mineral Analysis

*Study on the Optimal Reaction Temperature and Sampling Weight for Measurement of Carbon and Nitrogen Isotope
Ratio by Elemental Analyzer-Isotope Ratio Mass Spectrometer
..... *XU Li, XING Lan-tian, WANG Xin, LI Zhong-ping, MAO Jun-li* (15)

The Preparation and Performance of SPE Packing of Bonded Ligand on the Surface of Nanometer Titanium Dioxide
..... *SHEN Shu-chang, LENG Mo-han, PENG Cheng, LÜ Wei-chao* (21)

Determination of Chromium, Iron, Molybdenum and Silicon in Ti-Al Alloy by Inductively Coupled Plasma-Optical
Emission Spectrometry with Sodium Peroxide Alkali Fusion
..... *HUANG Chao-guan, MENG Yi-shu, GUO Huan-hua, LIN Ling-yu, YANG Chun-tao* (30)

Determination of Twelve Major and Minor Elements in Tourmaline by X-ray Fluorescence Spectrometry with Fusion
Sample Preparation
..... *XIA Chuan-bo, CHENG Xue-hai, ZHANG Hui-tang, ZHAO Wei, WANG Qing* (36)

Application of X-ray Fluorescence Spectroscopy in Identification and Classification of Marble
..... *CHI Guang-cheng, WU Yue, WANG Hai-jiao, CHEN Ying-li, WANG Da-qian* (43)

Study on Petrological and Mineralogical Characteristics of the Ningxia Helan Stone by X-ray Fluorescence
Spectrometry and X-ray Diffraction *MENG Chang-feng, XUE Jun-hui* (50)

*Application of Portable X-ray Fluorescence Spectrometer in the Analysis of Rock Samples
..... *ZHOU Shu-guang, LIAO Shi-bin, ZHOU Ke-fa, WANG Jin-lin, LIU Ying-di* (56)

Identification of HPHT-treated Hydrogen-rich Diamonds by Optical Absorption and Photo Luminescence
Spectroscopy Techniques
... *SONG Zhong-hua, LU Tai-jin, SU Jun, KE Jie, TANG Shi, LI Jian, GAO-bo, ZHANG Jun* (64)

Study on Microstructure and Elements in the Sandstone of the Shendong Coal Field, Inner Mongolia by SEM-EDX
..... *LI Hui-gui, LI Hua-min, LI Chang-xing, CHEN Shan-le* (70)

Research on Ecological Environment

★ Effects of Anions and pH on the Determination of Diclofenac in Water Solutions by High Performance Liquid Chromatography ZHAO Yue, QIN Xiao-peng, LIU Fei (79)

Experimental Technology and Application of Mineral Resources Research

Organic Geochemical Characteristics of the Shale from Y1 Well in ChengkouArea of Northeastern Chongqing and Exploration Prospects HE Ting-peng, LUAN Jin-hua, HU Ke, LI Tian, YANG Liu, ZHANG Yue-lei (87)

Petrogeochemical Characteristics and Metallogenetic Potential of Epimetamorphic Rocks in South Jiangxi Province WANG Zhen, ZHAO Zhi, ZOU Xin-yong, CHEN Zhen-yu, TU Xue-jing (96)

Research News

Discovery of Amblygonite and Li-Be-Sn-Ta Minerals in the Jiuling Area, Jiangxi Province WANG Cheng-hui, YANG Yue-qing, WANG Deng-hong, SUN Yan, CHEN Zheng-yu, XIE Guo-gang, FAN Xiu-jun (108)

Website of Rock and Mineral Analysis: <http://www.ykcs.ac.cn>

Executive editors of this issue: XU Shu-rong, PAN Jing

Cope editor: WANG Xiao-juan

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