



岩矿测试

(YANKUANG CESHI)

第43卷 第3期 2024年5月

目 次

岩石矿物分析

| 溶解性二价铁-铁氧化物非均相体系氧化还原电位的 | 电化 | 学测定方法 | 去探? | 究 … | | | | |
|-------------------------|-----|----------|------|----------------|--------|-----|----|---------|
| | | 牛爱钰, | 李 | 欣, | 刘 | 菲, | 杨珊 | 珊(407) |
| 工艺矿物学参数自动分析系统在铜矿浮选尾矿银赋石 | 存特征 | E研究中的 | 的应月 | 月 | | | | |
| | 刂刚, | 贾木欣, | 赵廷 | 建军, | 王 | 清, | 付 | 强(417) |
| 伟晶岩型锂矿石中锂的化学物相分析方法研究 | | | · 符扌 | 召弟, | 张晓 | 之娟, | 杨 | 林(432) |
| 北羌塘盆地东部上三叠统波里拉组碳酸盐岩矿物特征 | 证分析 | í ······ | | | | | | |
| 刘 | 晓, | 张启燕, | 史纟 | 隹鑫 , | 葛天 | 助, | 宋利 | 强(440) |
| 可溶性钾盐主要成分分析前处理技术与分析方法研究 | 究 … | | | | | | | |
| | I宾, | 于汀汀, | 臧恚 | 悬媛, | 郭 | 琳, | 王 | 蕾(449) |
| 混合酸消解-电感耦合等离子体质谱法测定区域地球 | 化学 | 样品中的領 | 银 … | | | | | |
| | | 潘倩妮, | 刘 | 伟, | 何雨 |]珊, | 阳国 | 运(459) |
| 高压密闭酸溶-电感耦合等离子体发射光谱法测定硼 | 矿石 | 中的硼 … | | | | | | |
| | | 工艺 | 工计 | rin | 21. Dr | 。它 | 北沢 | 된 (160) |

自然资源分析研究

| 基于 | E HPLC 7 | ¶ MC | -ICP-M | S的 | 植物 | 勿叶纟 | 录素镁同 | 付索 | 测试フ | 方法· | ••••• | | | | | | |
|----|---------------|------|--------|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-----|-------------|----|-----|----|-----|----|---------|
| | | | | | | | 安子涵 | ,张尔 | 宏宇, | 殷佳 | 上欣 , | 张 | 攀, | 姚 | 敏, | 黄康 | 俊(476) |
| 西藤 | ズ羊八井 高 | 高温地 | 热水砷 | 和氟 | 浓 | 度及 | 来源探机 | 斤 | | | | | | | | | |
| | | | | | | • • • • • • | | …许 | 耿, | 肖え | 方景, | 崔, | 小梅, | 布 | 多, | 张强 | 英(487) |
| 超声 | 萃取-高 | 效液相 | 目色谱 | 串联点 | 质语 | 善法 测 | 則定土壤 | 中三種 | 钟硝基 | 基酚类 | 化合 | 物· | | | | | |
| | | | 乔淞汾 | ·,寿 | į. | 冲, | 刘爱琴 | , 安 | 彩秀, | 刘 | 安, | 杨 | 利娟, | 孙岂 | 几茜, | 冉 | 卓(501) |
| 技ス | ド交流 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三氯 | (化六氨合 | 合钴法 | 测定土 | 攘中 | 阳 | 离子? | 交换量的 | 方法 | 优化 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | … 张 | 磊, | 王 | 蕾, | 贾- | 正勋, | 樊ジ | 长涛, | 郭 | 琳(509) |
| 便携 | 隽式锂钾分 | 分析仪 | 现场测 | 定热 | 、泉 | 水中 | 的锂 … | | | | | | | 刘 | 晓, | 詹秀 | -春(517) |
| 攀西 | 打地区钒 铯 | 太磁铁 | 矿中硫 | 含量 | :测分 | 定方法 | 法优化· | | | · 王 | 勇, | 李- | 子敬, | 刘 | 林, | 李国 | 伟(524) |

广告信息

安捷伦 (中国) 科技有限责任公司 自然资源实验室信息管理系统 四川赛恩思仪器有限公司 北京海光仪器有限公司

《岩矿测试》: http://www.ykcs.ac.cn (投稿/ 审稿系统)

《岩矿测试》QQ群: 249221689 微信群和微信公众号名称: 岩矿测试

编辑部工作邮箱: ykcs_zazhi@163.com; ykcs@cags.ac.cn

编辑部办公电话: 010-68999562

期刊基本参数: CN 11-2131/TD * 1982 * b * A4 * 126 * zh * P * ¥ 60.00 * 400 * 13 * 2024-05

本期责任编辑: 徐书荣 储彬彬 佟 玲 排版制图: 北京仁和汇智信息技术有限公司

Vol. 43 No. 3 May 2024

CONTENTS

Rock and Mineral Analysis

| Determination of the Redox Potential for Aqueous Fe(II)-Goethite Heterogeneous Systems by |
|--|
| Potentiometric Method · · · · · · · · · · · · NIU Aiyu , LI Xin , LIU Fei , YANG Shanshan (407) |
| Application of a SEM-EDS-Based Automated Process Mineralogy Analyzing System on the Occurrence |
| State of Silver in Copper Ore Flotation Tailings · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| WEN Ligang, JIA Muxin, ZHAO Jianjun, WANG Qing, FU Qiang (417) |
| Chemical Phase Analysis of Lithium in Pegmatitic Lithium Ores ····· |
| ····· FU Zhaodi, ZHANG Xiaojuan, YANG Lin (432) |
| Mineralogical Characteristics of Carbonate Rocks of the Upper Triassic Bolila Formation in the Eastern |
| Part of the North Qiangtang Basin · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| LIU Xiao, ZHANG Qiyan, SHI Weixin, GE Tianzhu, SONG Liqiang (440) |
| Research on Pre-Treatment Technology and Analysis Methods for Main Components in Soluble |
| Potassium Salt ······ SUN Hongbin, YU Tingting, ZANG Huiyuan, GUO Lin, WANG Lei (449) |
| Determination of Silver in Regional Geochemical Samples by Inductively Coupled Plasma-Mass |
| Spectrometry with Mixed Acids Digestion · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ····· PAN Qianni, LIU Wei, HE Yushan, YANG Guoyun (459) |
| Boron Analysis in Boron Ores by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry with |
| Sealed Acid Digestion at High Pressure · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ······ WANG Lei、YU Tingting、SUN Honghin、ZHANG Baoke (468) |

Research on Natural Resources Analysis

| Determination of Magnesium Isotopic Composition of Plant Chlorophylls Based on HPLC and |
|--|
| MC-ICP-MS ······ AN Zihan, ZHANG Hongyu, YIN Jiaxin, ZHANG Pan, YAO Min, |
| HUANG Kangjun (476) |
| Concentrations and Sources of Arsenic and Fluoride in High-Temperature Geothermal Water from |
| Yangbajing, Xizang ····· |
| XU Geng, XIAO Fangjing, CUI Xiaomei, BU Duo, ZHANG Qiangying (487) |
| Determination of Three Nitrophenol Compounds in Soil by Ultrasonic Extraction-High Performance |
| Liquid Chromatography-Mass Spectrometry |
| |
| YANG Lijuan, SUN Kaixi, RAN Zhuo (501) |
| Technical Exchange |
| Optimization of Cation Exchange Capacity Determination in Soil by Hexamminecobalt Trichloride |
| Method ······ ZHANG Lei, WANG Lei, JIA Zhengxun, FAN Xingtao, GUO Lin (509) |
| On-site Determination of Lithium in Hot Spring Water by Portable Li-K Analyzer · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| LIU Xiao, ZHAN Xiuchun (517) |
| Optimization of Sulfur Determination in Vanadium-Titanium Magnetite Ore in the Panxi Area ······· |
| WANG Yong, LI Zijing, LIU Lin, LI Guowei (524) |

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

QQ Group: 249221689

E-mail: ykcs_zazhi@163.com; ykcs@cags.ac.cn

Editorial Office of *Rock and Mineral Analysis*: +8610–68999562 (Telephone)

Executive editors of this issue: XU Shurong, CHU Binbin, TONG Ling

Cope editor: Beijing Renhe Information Technology Co., Ltd.