



岩矿测试

(YANKUANG CESHI)

第 40 卷 第 3 期 2021 年 5 月

目 次

本期文章导读 编辑部 (正文前 I)

进展与评述

* 电感耦合等离子体质谱联用技术在元素形态分析中的应用进展 刘 崑, 胡俊栋, 杨红霞, 陈俊良 (327)

岩石矿物分析

* 五酸溶样 - 电感耦合等离子体质谱法同时测定地质样品中的稀土等 28 种金属元素 龚 仓, 丁 洋, 陆海川, 卜道露, 王立华, 熊 韬, 张志翔 (340)

柱色谱分离 - 分子筛络合洗脱过程中正构烷烃单体碳同位素分馏研究 董浩伟, 赵佳玉, 曾凡刚, 谢曼曼, 尚文郁, 王淑贤, 孙 青 (349)

自然资源分析研究

小体积液液萃取气相色谱 - 质谱法测定地下水中的克百威与 3 - 羟基克百威 周 添, 刘 菲 (358)

气相色谱 - 三重四极杆质谱法测定地下水中 44 种有机物污染物 余 蕾, 张小毅 (365)

复垦土地样品中石油类物质加速溶剂萃取 - 荧光分光光度法分析方法研究 赵江华, 王 鹏, 黎卫亮, 李忠煜 (375)

健康地质与生态环境研究

* 中国西南典型地质背景区土壤重金属分布及生态风险特征 贺 灵, 吴 超, 曾道明, 成晓梦, 孙彬彬 (384)

* 新疆阿勒泰地区地表水体氢氧同位素组成及空间分布特征 高娟琴, 于 扬, 王登红, 王 伟, 代鸿章, 于 汎, 秦 燕 (397)

川西九龙地区锂铍矿区土壤重金属分布特征及生态风险评价 于 汎, 王 伟, 于 扬, 王登红, 刘善宝, 高娟琴, 吕秉廷, 刘丽君 (408)

地质调查信息化研究

基于文献资源的 Re - Os 同位素定年数据库建设研究 彭晶晶, 罗代洪, 林 锴, 刘成海, 尚 颖 (425)

技术交流

- 多金属结核比表面积分析测试条件研究…………… 李浩楠,任向文,宋召军,李怀明,王文宇(435)
- 酸溶分解-电感耦合等离子体质谱内标法测定地质样品中的痕量银 …… 刘海明,武明丽,成景特(444)
- K-Ar 稀释法中⁴⁰Ar 含量测量过程中实验参数的确定 ………………
- …………… 张 佳,刘汉彬,李军杰,金贵善,韩 娟,张建锋,石 晓(451)

动态与行业资讯

- 国家地质实验测试中心成功获批 14 种烃源岩国家二级标准物质…………… 国家地质实验测试中心(459)
- “把论文发在祖国大地上”宣传 ……………… 中国科学技术协会(460)
- 《岩矿测试》第八届编辑委员会 ……………… 编辑部(封三)

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
- 四川赛恩思仪器有限公司
- 德阳立达仪器有限责任公司
- 地质和环境系列标准物质
- 自然资源实验室管理信息系统

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

《岩矿测试》编辑部: 010-68999562(办公电话) E-mail: ykcs@cags.ac.cn

期刊基本参数: CN 11-2131/TD * 1982 * b * A4 * 134 * zh * P * ¥40.00 * 800 * 13 * 2021-05

本期责任编辑: 徐书荣 储彬彬 佟 玲

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

*Research Progress on Elemental Speciation Analysis by Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry Hyphenated Techniques *LIU Wei, HU Jun – dong, YANG Hong – xia, CHEN Jun – liang* (327)

Rock and Mineral Analysis

*Simultaneous Determination of 28 Elements including Rare Earth Elements by ICP – MS with Five – Acid Dissolution *GONG Cang, DING Yang, LU Hai – chuan, BU Dao – lu, WANG Li – hua, XIONG Tao, ZHANG Zhi – xiang* (340)

Study on Specific Carbon Isotope Fractionation of *n* – Alkanes during Column Chromatography Separation – Molecular Sieve Complexation Adsorption *DONG Hao – wei, ZHAO Jia – yu, ZENG Fan – gang, XIE Man – man, SHANG Wen – yu, WANG Shu – xian, SUN Qing* (349)

Research on Natural Resources Analysis

Determination of Carbofuran and 3 – Hydroxycarbofuran in Groundwater by Small Volume Liquid – Liquid Extraction Combined with GC – MS *ZHOU Tian, LIU Fei* (358)

Determination of 44 Organic Pollutants in Groundwater by Gas Chromatography – Triple Quadrupole Mass Spectrometry *YU Lei, ZHANG Xiao – yi* (365)

Determination of the Petroleum Substances in Samples of Reclaimed Land by Fluorescence Spectrophotometry with Accelerated Solvent Extraction *ZHAO Jiang – hua, WANG Peng, LI Wei – liang, LI Zhong – yu* (375)

Research on GeoHealth and Ecological Environment

*Distribution of Heavy Metals and Ecological Risk of Soils in the Typical Geological Background Region of Southwest China *HE Ling, WU Chao, ZENG Dao – ming, CHENG Xiao – meng, SUN Bin – bin* (384)

*Composition and Spatial Distribution Characteristics of Hydrogen and Oxygen Isotopes of Surface Water in Altay, Xinjiang Province *GAO Juan – qin, YU Yang, WANG Deng – hong, WANG Wei, DAI Hong – zhang, YU Feng, QIN Yan* (397)

Distribution Characteristics and Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Soils from Jiulong Li – Be Mining Area, Western Sichuan Province, China *YU Feng, WANG Wei, YU Yang, WANG Deng – hong, LIU Shan – bao, GAO Juan – qin, LV Bing – ting, LIU Li – jun* (408)

Research on Informatization of Geological Survey

Study on the Construction of Journal Publication – based Re – Os Dating Database
..... *PENG Jing – jing, LUO Dai – hong, LIN Kai, LIU Cheng – hai, SHANG Ying* (425)

Technical Exchange

Studies on Analysis Conditions of Specific Surface Area of Polymetallic Nodules
..... *LI Hao – nan, REN Xiang – wen, SONG Zhao – jun, LI Huai – ming, WANG Wen – yu* (435)

Determination of Trace Silver in Geological Samples by Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry with Acid
Decomposition and Internal Standard Calibration
..... *LIU Hai – ming, WU Ming – li, CHENG Jing – te* (444)

Determination of Experimental Parameters during Measurement of ⁴⁰Ar Content in K – Ar Dilution Method
ZHANG Jia, LIU Han – bin, LI Jun – jie, JIN Gui – shan, HAN Juan, ZHANG Jian – feng, SHI Xiao (451)

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

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

E – mail: ykes@cags.ac.cn

Executive editors of this issue: XU Shu-rong, CHU Bin-bin, TONG Ling

Cope editor: WANG Xiao-juan

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