

ISSN 0254-5357
CN 11-2131/TD

中文核心期刊
中国科技核心期刊

2016 Vol.35 No.6
第35卷 第6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

科技创新与地质调查协同发展暨 《岩矿测试》培训研讨班在京举办

为推动科技创新与地质调查协同发展,促进科技创新在全面创新中的引领作用,国家地质实验测试中心和中国地质学会岩矿测试技术专业委员会于11月3日在京举办了“科技创新与地质调查协同发展暨《岩矿测试》培训研讨班”。来自中国地质调查局直属单位、全国地质实验室和高等院校共80余名代表参加了会议。

实验测试中心副主任罗立强研究员在致辞中指出,加强科技创新、促进与地质调查的深度融合,是当前地质调查和国土资源事业走向发展和进步的要求,提高科技创新能力、发现新现象新规律,则是科技工作者需要作出不懈努力的孜孜追求。会上,中国科学院植物研究所程佑发研究员受邀作了题为“现代植物生物学研究现状和研究方法”的报告,讲解了细胞组织的复杂结构、基因表达的途径、激素调控机理、生长素的作用等前沿领域的最新进展,对于当前地学研究工作拓展至分子水平的尺度具有启发意义。中国科学院地理科学与资源研究所梁涛研究员在“稀土元素环境行为与暴露风险”报告中,分享了稀土矿区稀土元素在生态系统中的分异特征、暴露途径、迁移转化机制和来源解析等方面取得的重要成果。厦门大学杭纬教授在“矿物分析的质谱新技术”报告中指出,目前仍然缺乏对岩矿样品直接定性定量的分析方法,现有的固体直接分析法、原子发射光谱、X射线荧光光谱、LA-ICP-MS、辉光放电质谱、SIMS等质谱方法均存在缺陷,同时固体标准样品很难获得,基于以上问题研发的高功率密度激光电离质谱仪原型机,在矿石类别分析、非金属元素分析、深度分析等实际分析中已经获得很好的应用。中国科学院高能物理研究所魏存峰研究员阐述了基于X射线成像技术研制的各类显微扫描装置在生物医学、材料科学、环境科学中的应用进展。中国农业大学李重九教授聚焦有机化合物在环境介质中的吸附行为和迁移行为,介绍了其风险评估及表征方法,尤其对农药残留管控具有独到的见解。实验测试中心詹秀春研究员针对整装勘查背景下现场分析中取样代表性、样品制备方法、仪器设备等环节的应用条件、数据质量评价提出了完备的解决方案。

本次研讨班的举办,对于探寻地质学和生态环境及生物地球化学与实验技术等多学科之间协同发展,解决事关地学领域的基础研究和共性关键技术研究将发挥重要作用。



岩矿测试

(YANKUANG CESHI)

第 35 卷 第 6 期 2016 年 11 月

目次

本期文章导读 (正文前 I)

进展与评述

手性污染物六溴环十二烷在食物链传递中的选择性及生物放大作用研究进展
..... 田 芹, 佟 玲, 宋淑玲, 战 楠, 潘 萌, 邱 静 (569)

岩石矿物分析

SIMS 测定玻璃固化样品中铀分布的分析方法研究 解未易, 沈 彦, 李力力, 赵永刚 (579)

无内标 - 多外标校正激光剥蚀等离子体质谱法测定磁铁矿微量元素组成
..... 孟郁苗, 黄小文, 高剑峰, 戴智慧, 漆 亮 (585)

* 基于 SEM 图像灰度水平的页岩孔隙分割方法研究
..... 王 羽, 金 婵, 汪丽华, 王建强, 姜 政, 王彦飞 (595)

* 比表面积氮气吸附法在蒙脱石碱性溶蚀表征中的应用
..... 刘 珍, 曲希玉, 王伟庆, 林永昌, 高 媛 (603)

CGSG 系列标准物质元素分馏效应及主量微量元素单元内均匀性探究
..... 吴石头, 王亚平, 詹秀春, Andreas Kronz, Klaus Simon, 许春雪, 田 欢 (612)

盐酸介质下火焰原子吸收光谱法测定铅精粉中的高含量银
..... 刘高令, 姜贞贞, 吴文清, 王 祝, 邵 蓓, 鄢国栋, 李明礼 (621)

X 射线荧光光谱 - 电子探针在中酸性火山岩鉴定中的应用
..... 徐 翠, 李林庆, 张 洁, 何 丽, 张桂凤, 王艳龙 (626)

生态环境研究

* 动态光散射技术原位表征天然有机质存在下纳米零价铁的团聚效应
..... 李志雄, 韩奕彤, 徐永强, 杨 洋, 陈家玮 (634)

西江流域水文水化学因子对岩溶系统碳汇通量的影响分析 黄 婕, 于 爽, 罗惠先, 林丹辉 (642)

矿产资源研究

西藏巴嘎拉东铅锌矿床黑云母花岗岩锆石 U - Pb 年龄、微量元素组成及地质意义
..... 王立强, 谢富伟, 王 勇 (650)

激光剥蚀电感耦合等离子体质谱 - 电子探针分析白山堂铜矿中的黄铁矿成分
..... 闫巧娟, 魏小燕, 叶美芳, 赵慧博, 周宁超 (658)

动态与信息

科技创新与地质调查协同发展暨《岩矿测试》培训研讨班在京举办 编辑部（封二）

第十届全国地质与地球化学分析学术报告会暨第四届全国地质与地球化学分析青年论坛征文通知
..... 中国地质学会岩矿测试技术专业委员会（封三）

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	钢研纳克检测技术有限公司
北京格瑞德曼仪器设备有限公司	美国利曼(中国)有限公司
北京莱伯泰科仪器股份有限公司	弗尔德(上海)仪器设备有限公司
天津拓至明实验仪器技术开发有限公司	
赛默飞世尔科技(中国)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 * 110 * zh * P * ￥40.00 * 2000 * 12 * 2016-11

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”。