



岩矿测试

ROCK AND MINERAL ANALYSIS

中文核心期刊

首页 | 期刊简介 | 编委会和专委会 | 在线投稿 | 写作指导 | 过刊浏览 | 征稿指南和征订 | 刊登广告 | 联系我们 | 主办单位 | English

文章摘要

【本文引用格式】

王华, 饶文波, 杨学清, 应启和, 钟云, 苏治国, 冯玉梅, 涂林玲. 常规碳十四制样系统及其优化[J]. 岩矿测试, 2007, 26(2): 129-132

常规碳十四制样系统及其优化

[下载全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

Optimization of Conventional Sample Preparation System for ¹⁴C Determination

投稿时间: 2006-06-07 最后修改时间: 2006-08-15

DOI:

中文关键词: [14C实验室](#) [碳同位素](#) [制样系统](#) [优化](#)

英文关键词: [14C laboratory](#) [carbon isotope](#) [sample preparation system](#) [optimization](#)

基金项目:

[王华](#) [饶文波](#) [杨学清](#) [应启和](#) [钟云](#) [苏治国](#) [冯玉梅](#) [涂林玲](#)

[1]中国地质科学院岩溶地质研究所, 广西桂林541004 [2]河海大学科学研究院, 江苏南京210098 [3]桂林电器科学院, 广西桂林541004 [4]河海大学水文水资源与水利工程国家重点实验室, 江苏南京210098

摘要点击次数: 728

全文下载次数: 609

中文摘要:

对比分析了国内外几种典型制样系统的优劣, 重点介绍了作者改进的常规¹⁴C制样系统。改进后的制样系统将燃烧单元、酸解单元、气体纯化单元、合成碳化物单元、合成苯单元、温度、电路控制单元有机地连接在一起, 可在系统上同时分段、并行、灵活、方便的操作多个样品, 相互之间不受时间的约束和影响, 提高了工作效率。

英文摘要:

In this paper, a comparison of several typical sample preparation systems for ¹⁴C determination is made and an improved conventional sample preparation system proposed by the author is introduced. In the new system, burning unit, digestion unit, gas-purification unit, carbide-synthesis unit, benzene-synthesis unit, as well as temperature and electrocircuit-control unit are well integrated. And simultaneous multi-sample treatment function with advantages of flexibility, conveniency and high efficiency is provided by the new system.

主管单位: 中国科学技术协会
主办单位: 中国地质学会岩矿测试专业委员会
国家地质实验测试中心

版权所有《岩矿测试》编辑部
通讯地址: 北京市西城区百万庄大街26号
E-mail: ykcs_zazhi@163.com; ykcs_zazhi@sina.com
京ICP备05032737号-2
技术支持: 北京勤云科技发展有限公司

邮编: 100037
电话: 010-68999562 68999563
传真: 010-68999563