



# 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 | 写作要求 | 过刊浏览 | 征订启事 | 广告合作 | 联系我们 | 主办单位

文章摘要

杨丹 徐文艺 崔艳合 陈伟十 连玉. 二维气相色谱法测定流体包裹体中气相成分[J]. 岩矿测试, 2007, 26(6): 451~454

二维气相色谱法测定流体包裹体中气相成分

[下载全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

## Determination of Gaseous Components in Fluid Inclusion Samples by Two-dimensional Gas Chromatography

投稿时间: 2007-04-09 最后修改时间: 2007-06-20

DOI:

中文关键词: [二维气相色谱](#) [气相成分](#) [流体包裹体](#)

英文关键词: [two-dimensional gas chromatography](#) [gaseous component](#) [fluid inclusion](#)

基金项目: 国家自然科学基金项目资助(40303008); 国家科技支撑计划课题资助(2006BAB01806); 国家重点基础研究发展规划(973)项目资助(2002CB412605); 致谢: 感谢日本岛津公司北京分析中心张道平、王仕强高级工程师对本工作的指导和帮助, 感谢国家地质实验测试中心孙青研究员对本文提出了宝贵的修改意见。

[杨丹](#) [徐文艺](#) [崔艳合](#) [陈伟十](#) [连玉](#)

中国地质科学院矿产资源研究所成矿作用与资源评价重点开放实验室, 北京100037

摘要点击次数: 577

全文下载次数: 400

中文摘要:

建立了双柱、双检测器串联的二维气相色谱测定流体包裹体中气相成分H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、CO、CH<sub>4</sub>、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>、C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>的方法。方法经济、易行, 灵敏度和精密度高, 检出限在10<sup>-4</sup>~10<sup>-6</sup> (x, 摩尔分数), 精密度(RSD)小于7%。所获得真实水量与同一缩分样的液相成分离子色谱测定结果相结合, 可以得到包裹体溶液中的离子浓度。目前已应用于流体包裹体样品分析, 分析结果符合地质研究的要求。

英文摘要:

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](mailto:ykcs_zazhi@163.com); [ykcs\\_zazhi@sina.com](mailto: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