



您现在的位置: 中国地学网 >> 学术文章 >> 基础地质 >> 古生物 >> 正文

云南前寒武系一寒武系界线锆石激光拉曼光谱研究及意义

作者: 王银喜 张... 来源: 地质论评 浏览量: 更新时间: 2007-12-3 14:46:59

珠宝中国	珠宝公司库	地学网论坛	执业考试
地学网址大全	地学旅游	山野文化	地学资源下载
地学博客	新书推介	行业推介	地学图片

内容提要: 本文通过对 8 个澳大利亚 T E M 标准锆石和近百枚云南梅树村剖面前寒武系一寒武系界线 M 5 层斑脱岩火山成因锆石进行了不同入射方位的激光拉曼光谱分析和对比研究。证实正常锆石拉曼光谱各峰的出现、强度与拉曼光束的入射方位有关, 同时也发现晶化度差的异常锆石其拉曼光谱各峰的出现、强度与拉曼光束的入射方位无关或有很小的关系。这类异常锆石在四个不同方位上并不产生特征拉曼谱峰, 就是有其强度也非常小。可以认为这些异常锆石的激光拉曼光谱特征与其晶体结构及蜕晶化的程度是有密切关系的。笔者等发现: ①产在新鲜的火山灰 M 5 层中约有 8 0 % 的锆石因为高铀钍含量已发生不同程度蜕晶化, 5 % 的锆石为滚圆状的继承老锆石, 均为不适合铀 铅离子探针质谱 (S H R I M P) 和热电离同位素质谱 (I D - T I M S) 定年的异常锆石; ② 因为低铀钍含量该 M 5 层中仅有 15 % 的锆石没有发生蜕晶化, 为适合 S H R I M P 和 I D - T I M S 同位素定年的正常锆石, 只有这类锆石的年龄才能代表前寒武系一寒武系界线的年龄。首次提出火山成因锆石晶化度与锆石拉曼光谱的定量关系。使用这项显微拉曼光谱新技术方法可以对寒武系底界 M 5 层火山灰或其它火成岩和变质岩锆石晶体的晶化状况作出了快速判断。对 U - P b 定年来讲是一种简单易行并且十分有效的制约手段。

云南前寒武系一寒武系界线锆石激光拉曼光谱研究及意义.pdf

责任编辑: rocketboy

- 看了本文的朋友还看了:
- 云南南华县矿产资源勘查...
 - 云南省水电站开发对生态...
 - 云南省森林资源现状及其...
 - 云南省铜产业现状及发展...

地学搜索

- 市场 金属 钢铁 化工 建材 法规 标准 地质
- 环境 灾害 矿产 资源 能源 执业 专家 业界

Google提供的广告

最新资讯



中国第一个海...

- 1 中国第一个海岸带地貌国家地质...
- 2 中国首家“国字号”煤炭交易中...
- 3 巨量新能源源自八亿千瓦海洋能
- 4 太阳能发电绿色长廊
- 5 惠山新能源产业风头正劲

地学科普



英国圈地运动...

- 1 高地月亮是如何形成的
- 2 海底也有淡水
- 3 叠层石地质史
- 4 世界上最大的独石山
- 5 四大盆地之柴达木盆地

地学旅游



世界地质公园...

- 1 世界地质公园 仙水岩
- 2 十一国庆黄金周白洋淀
- 3 最忆是江南: 绍兴二日游
- 4 戴冠石林—梭布垭石林
- 5 世界地质公园 五老峰

地学论坛

- | | | |
|-----------|-----------|---------|
| 地质人生 | 资源交流 | 休闲娱乐 |
| 地学留言板 | 辅助制图技术 | 应用地质学科 |
| 地球的形成与发展 | 地球的物质组成 | 地球的历史演化 |
| 勘查技术方法 | 地质实验测试 | 地学探索 |
| 地学常识 | 岩石矿物 | 矿产知识 |
| 地学旅游 | 注册地质师 | 注册土木工程 |
| 注册珠宝玉石质检师 | 注册珠宝玉石评估师 | 注册建造师 |
| 环境影响评价工程师 | 工程勘察设计与施工 | 地球的矿产资源 |
| 注册安全工程师 | 国家地理 | 珠宝玉石 |
| 注册矿业权评估师 | 站长办公室 | |

珠宝中国

文章热点

- 关于举办广东省国土资源厅水文工程环境地质项...
- 中国矿产资源安全现状与对策
- 亚洲最大金矿—阳山金矿
- 山道之道
- 山为我语，我为山魂
- 人有激情诗不老
- 山道上的诱惑
- 心灵的歌者
- 你的伟岸，顶天立地
- 用诗去拍摄与山有关的非常“道”

推荐文章

- 中国第一个海岸带地貌国家地质公园正式开园
- 寻访韩愈登山
- 地学的诗篇与画卷
- 碧水青山地做媒
- 三峡蓄水会否引发大的地质灾害
- 广州金沙洲发生地面塌陷
- 山西襄汾一矿区尾矿坝溃坝引发泥石流
- 中塔元首见证紫金与塔国合作签字仪式
- 中石化勘探及炼油投资
- 柴达木盆地发现骨骼超粗大的鱼化石

全站精华



中国第一个海...



三峡蓄水会否...



广州金沙洲发...



山西襄汾一矿...



中塔元首见证...



中石化勘探...



柴达木盆地发...



房价上涨压力...



中国矿产资源...



亚洲最大金矿...

免责声明：本站刊载此文不代表同意其说法或描述，仅为提供更多信息，本站部分文章来自网络，如果侵犯了您的版权，或对本文有任何异议，请联系：geo#21cn.com
 转载要求：作者及来源信息必需保留。转载之图片、文件，链接请不要盗链到本站。

[返回资讯首页](#)

如觉得本文有用，请向朋友推荐中国地学网 www.geonet.cn

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [关于我们](#) | [联系我们](#) | [版权申明](#) | [友情链接](#) | [帮助中心](#) | [站点地图](#)

Copyright (C) 中国地学网 2006-2008 www.geonet.cn All Rights Reserved.

协办单位：广东省地质学会 广东省珠宝玉石首饰行业协会

广州城市建设与地质环境安全研究会

粤ICP备06095300号



- 资讯 视点 要闻 环球 观察 法规
- 观察 形势 分析 流行 新品 人物
- 市场 动态 行情 展会 投资 经营
- 业界 品牌 零售 加工 鉴定 培训
- 时尚 趋势 前沿 配饰 佳人 霓裳
- 知识 鉴定 收藏 养护 文化 历史
- 专业 人造 合成 优化 加工 鉴定

公益广告

