



李芳 吕新彪 刘艳荣. 红外显微镜在地质学的应用与前景[J]. 岩矿测试, 2006, 25 (4) :355~359

红外显微镜在地质学的应用与前景

[下载全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

## Application and Prospect of Infrared Microscopy in Geology

投稿时间: 2006-01-14

DOI:

中文关键词: [红外显微镜](#) [地质学](#) [不透明矿物](#) [内部特征](#) [流体包裹体](#) [微古生物](#)

英文关键词: [infrared microscopy](#) [geology](#) [opaque mineral](#) [internal characteristics](#) [fluid inclusion](#) [microfossil](#)

基金项目: 中国地质大学(武汉)留学回国人员资金资助项目(CUGLX0305)

[李芳](#) [吕新彪](#) [刘艳荣](#)

[1]中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 湖北武汉430074 [2]中国地质大学研究生院, 湖北武汉430074 [3]中国地质大学资源学院, 湖北武汉430074

摘要点击次数: **525**

全文下载次数: **331**

中文摘要:

在参阅大量文献的基础上, 论述了国内外红外显微镜在地质学应用的现状和前景, 介绍了红外显微镜设备及工作原理和样品制备方法, 并重点论述了目前红外显微镜应用于不透明矿物的内部特征、流体包裹体及微古生物等方面研究取得的成果, 指出了红外显微镜地质应用中尚存在的问题和解决方法。

英文摘要:

Based on the literatures, the present development and the prospects of the infrared microscopic application in geology were reviewed. The infrared microscopic equipments, their operating principles and sample preparation methods were introduced. The appli