

<<岩石受力的红外辐射效应>>

图书基本信息

书名：<<岩石受力的红外辐射效应>>

13位ISBN编号：9787502437916

10位ISBN编号：7502437916

出版时间：2005-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘善军

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<岩石受力的红外辐射效应>>

### 内容概要

全书共分为8章，第1章介绍热辐射的基础理论及热成像原理，第2-5章介绍多种加载方式下岩石应变及破裂过程的红外辐射规律，第6-7章介绍岩石摩擦滑动过程中的红外辐射规律，第8章讨论岩石加载过程中产生红外辐射效应的机理。

考虑到岩石加载下通常产生两类力学现象——破裂及滑动，因此，将典型断层（雁列断层及共线非连通断层）活动的红外辐射放在了第4章作为岩石破裂问题介绍，而交汇断层活动的红外辐射部分则放在了第7章作为岩石滑动问题介绍。

本书可供从事岩石力学、遥感等的技术人员阅读，也可供地质、矿山的研究人员、技术人员管理人员参考。

## <<岩石受力的红外辐射效应>>

### 书籍目录

1 热辐射的基础理论及热成像原理 1.1 热辐射的基础理论 1.2 热成像原理及热像仪系统 1.3 本章小结  
2 岩石单轴压缩的红外辐射 2.1 实验设计 2.2 岩石的应力-应变曲线及表征的力学性质 2.3 加载过程中AIRT的变化特征 2.4 加载过程中红外热像的变化特征 2.5 岩石破坏瞬间的红外辐射特征 2.6 力学参量与红外辐射参量间的定量关系 2.7 损伤岩石单轴加载过程中红外辐射特征 2.8 岩石破裂的红外前兆 2.9 岩石与均质体-有机玻璃的红外辐射特征比较 2.10 岩石加载过程中红外辐射的影响因素 2.11 本章小结  
3 岩石压剪加载下的红外辐射 3.1 实验设计 3.2 不同剪倾角下剪切带上的应变规律 3.3 压剪过程中红外辐射温度变化规律 3.4 加载过程中的红外热像特征 3.5 压剪破裂的红外辐射异常前兆 3.6 破裂瞬间的红外辐射 3.7 本章小结  
4 非连续断层破裂的红外辐射 4.1 实验设计与实验方法 4.2 雁列断层破裂前红外异常的时空演化特征 4.3 共线非连通断层破裂前红外异常的时空演化特征 4.4 本章小结  
5 岩石破裂的红外监测关键问题 5.1 岩石破裂的红外前兆 5.2 岩石破裂瞬间的红外辐射特征及影响因素 5.3 本章小结  
6 岩石摩擦滑动的红外辐射 7 交汇断层活动的红外辐射 8 受载岩石红外辐射的机理参考文献

<<岩石受力的红外辐射效应>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>