

<<岩石细观力学实验与分析>>

图书基本信息

书名：<<岩石细观力学实验与分析>>

13位ISBN编号：9787810570794

10位ISBN编号：781057079X

出版时间：1997-4

出版时间：西南交通大学出版社

作者：谢强，姜崇喜，凌建明 著

页数：126

字数：102000

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>

## <<岩石细观力学实验与分析>>

### 内容概要

本书介绍了在扫描电子显微镜下岩石的细观实验技术和方法，详细介绍了几种主要组构岩石连续破坏过程的直接观测成果，提出了一些基于此的损伤力学的分析方法。

本书可供岩石力学有关专业的研究人员和研究生参考。

## <<岩石细观力学实验与分析>>

### 书籍目录

第1章 研究基础 1.1 研究的必要性 1.2 常规的宏观研究手段和方法 1.3 细观研究界定及意义第2章 细观观测研究成果述评 2.1 细观观测研究概述 2.2 光学显微镜研究述评 2.3 电子显微镜研究述评 2.4 现在观测成果综述 2.5 现在观测实验技术的关键问题第3章 实验设备与技术 3.1 扫描电子显微镜 3.2 加载台的研制改造 3.3 微小试样的磨具的研制 3.4 岩石样品第4章 岩石破裂的破裂的细观实验研究 4.1 实验方法 4.2 图像衬度及实验观测第5章 SEM下破裂过程观测 5.1 SEM下岩石加载的实验过程 5.2 胶结结构岩石的破裂过程 5.3 结晶结构岩石的破裂过程 5.4 隐晶结构岩石的破裂过程第6章 岩石细观损伤研究及岩石细观损伤 6.1 细观损伤软科学及岩石细观损伤研究概述 6.2 初始细观损伤的特征 6.3 岩石小试样细观起始扩展裂纹的特征 6.4 岩石损伤演化的细观特征第7章 岩石细观破裂形成及损伤破坏 7.1 不同组构岩石细破裂形成机制 7.2 岩石细观破坏观察结果的意义 7.3 岩石的细观损伤破坏机理 7.4 “弹塑性”岩石的细观损伤破坏机理 第8章 岩石细观损伤破坏分析理论 8.1 岩石细观损伤的状态描述 8.2 岩石的细观裂纹损伤模型 8.3 基于应变空间损伤表面的岩石损伤本构关系第9章 岩石时效损伤的细观特征及分析方法 9.1 岩石时效损伤的细观特征 9.2 岩石细观裂纹的时效扩展 9.3 塑性对岩石蠕变损伤的影响 9.4 单轴压缩蠕变条件下岩石细观损伤分析理论参考文献

<<岩石细观力学实验与分析>>

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>