

<<岩石变形与破坏过程的有限变形研究>>

图书基本信息

书名：<<岩石变形与破坏过程的有限变形研究>>

13位ISBN编号：9787564618117

10位ISBN编号：7564618116

出版时间：2013-1

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>

## <<岩石变形与破坏过程的有限变形研究>>

### 内容概要

高亚楠和高峰等编著的《岩石变形与破坏过程的有限变形研究》基于有限变形理论和非连续变形分析方法（DDA），在理论、数值模拟、试验三个方面对岩石的变形和破坏问题进行了深入的研究。全书共分为七章，其中第一章介绍岩石工程大变形问题研究现状以及本书研究内容的技术路线与研究方法；第二章介绍了有限变形理论的基本概念，进而对岩土工程中的典型问题进行的解析和半解析方法进行研究；第三章介绍了有限变形理论与岩土工程热点计算方法——非连续变形分析法（DDA）相结合的计算方法，并介绍了程序开发主要原理和思想；第四章在第三章的基础上，运用所开发的程序对采矿工程中两个热点问题——煤与瓦斯共采过程中钻孔卸压技术和长壁开采过程中覆岩关键层运动，进行了模拟，为工程实践提供了参考依据；第五章介绍了深部开采环境下，岩石的破坏试验，并通过有限变形理论，对岩石的变形过程进行了分析，获得了多物理场作用下红砂岩的本构方程；《岩石变形与破坏过程的有限变形研究》的第六章在第五章和第三章的基础上，运用有限变形理论研究了岩石的蠕变过程，并开发了相应的计算程序。

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>