

<<岩石非线性动力学理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<岩石非线性动力学理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787562430742

10位ISBN编号：7562430748

出版时间：2004-6-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：尹光志，鲜学福，代高飞 著

页数：198

字数：240000

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>

<<岩石非线性动力学理论及其应用>>

内容概要

本书内容包括岩石非线性动力学的研究现状及研究方法, 压缩荷载作用下煤岩损伤扩展规律实验研究, 煤岩体损伤力学分析, 煤岩CT实验研究及其分叉与混沌特征分析, 冲击地压的粘滑失稳定机理及非线性动力学行为分析, 冲击地压的自组织特征研究, 冲击地压及其突变理论分析, 人工神经网络和遗传算法相结合的方法在冲击地压预测中的应用。

本书反映了岩石非线性动力学中的新理论和新成果, 可作为土木、采矿、地质等专业的高年级本科生和研究生的教学参考书, 也可供从事地下工程方面的工程技术人员参考。

<<岩石非线性动力学理论及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 非线性动力学研究现状 1.3 冲击地压研究现状 1.4 非线性动力学在冲击地压中的研究现状 1.5 研究方法和内容第2章 压缩荷载作用下煤岩操作扩展规律实验研究 2.1 CT检测理论 2.2 CT机专用煤岩单轴加载系统 2.3 单轴压缩荷载下煤岩损伤扩展机理CT实验 2.4 结语第3章 煤岩体损伤力学分析 3.1 煤岩体损伤描述 3.2 煤岩体动力损伤力学分析 3.3 煤岩动态CT实验的操作描述 3.4 煤岩一维弹脆性损伤本构模型 3.5 损伤结构的有限元分析 3.6 损伤结构有限元分析的实现第4章 煤岩CT实验中的分叉与混沌行征 4.1 混沌的本质特征 4.2 混沌要领的界定 4.3 煤岩CT实验中分叉和混沌特征 4.4 复杂构形与元包自动机第5章 冲击地压的粘滑失稳机理及非线性动力学行为分析 5.1 引言 5.2 冲击地压的粘滑失稳机理 5.3 冲击地压系统的非线性动力学行为和演化行为 5.4 结语第6章 冲击地压的自组织特征研究第7章 砚石台矿冲击及其突变理论分析第8章 人工神经网络和遗传算法相结合的方法在冲击地压预测中的应用参考文献

<<岩石非线性动力学理论及其应用>>

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>