

<<岩土工程数值分析>>

图书基本信息

书名：<<岩土工程数值分析>>

13位ISBN编号：9787111182115

10位ISBN编号：7111182111

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：廖红建

页数：274

字数：323000

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>

<<岩土工程数值分析>>

内容概要

本书是土木工程研究生系列教材之一。

全书较系统地介绍了岩土工程问题的数值解析方法的基本理论及其在岩土工程中的应用，内容包括土的本构模型、有限差分法、有限元法、边界元法、离散元法和岩土工程数值分析新方法，以及岩土工程应力及变形问题有限元分析、固结问题有限元分析、土体渗流问题数值分析和土体温度场的有限元分析和岩土工程数值分析新方法等，有较新的研究成果，也有结合岩土工程的应用。

本书既可作为高等院校土木工程、水利水电工程、采矿工程以及交通运输工程等专业的研究生教材，也可供上术专业的大学生以及从事教学、科研、规划、勘察、设计、施工、管理、监理和监测等工作的科技人员参考。

<<岩土工程数值分析>>

书籍目录

土木工程研究生系列教材序前言绪论第1章 土的本构模型 1.1 应力应变分析 1.2 土的变形特性 1.3 屈服准则与破坏准则 1.4 土的本构模型分析 1.5 岩土损伤本构理论 参考文献第2章 有限差分法 2.1 有限差分法的基本概念 2.2 有限差分格式的建立 2.3 有限差分法在岩土工程中的应用 参考文献第3章 有限元法 3.1 概述 3.2 有限元法的理论基础 3.3 有限元法的基本过程 3.4 有限元法求解时应注意的几个问题 3.5 岩土工程问题常用的几种单元 3.6 等参数单元与数值积分 3.7 算例 参考文献第4章 岩土工程应力及变形问题有限元分析 4.1 概述 4.2 岩土工程弹性问题有限元分析 4.3 岩土工程弹塑性问题有限元分析 4.4 岩土工程弹粘塑性问题有限元分析 4.5 有限元在岩体支护结构中的应用 4.6 算例 参考文献第5章 边界元法 5.1 概述 5.2 弹性力学问题的边界元解法 5.3 弹塑性问题的边界元解法 5.4 边界元与有限元耦合计算 参考文献第6章 离散元法 6.1 概述 6.2 刚性块体模型 6.3 变形体模型 6.4 算例 参考文献第7章 固结问题有限元分析 7.1 概述 7.2 固结问题的有限元分析 7.3 粘弹塑性固结问题的有限元分析 7.4 固结数值分析案例 参考文献第8章 土体渗流问题数值分析第9章 土体温度场的有限元分析第10章 岩土工程数值分析新方法

<<岩土工程数值分析>>

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>