

<<岩体力学参数优选理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<岩体力学参数优选理论及应用>>

13位ISBN编号：9787807341260

10位ISBN编号：7807341262

出版时间：2006-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：刘汉东

页数：195

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>

## <<岩体力学参数优选理论及应用>>

### 内容概要

本书着重介绍了岩体力学参数优选理论，对基于非线性理论的新方法做了详细研究，有针对性地对岩体力学参数的合理取值方法、参数优选理论、研究成果的运用等进行了深入研究。

特别是建立了基于非线性理论的随机 - 模糊方法、基于概率理论的可靠度取值方法，以及最近研究运用的新方法，如分形理论、偏最小二乘法、神经网络方法及最小二乘神经网络相关联分析方法等，并把取得的岩体力学参数理论与方法运用到宝泉抽水蓄能电站、溪洛渡水电站、小浪底水电站等大型试点工程的设计中。

本书可作为岩土工程专业本科生、研究生的学习参考书，也可供相关领域的科研人员、工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;岩体力学参数优选理论及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 0.1 引言 0.2 岩体力学参数取值研究的意义 0.3 岩体力学参数取值国内外研究现状分析第1章 岩体力学参数取值的一般方法 1.1 岩体力学参数取值方法简介 1.2 经验类比法 1.3 根据试验资料确定岩体力学参数 1.4 用正分析和反分析方法第2章 岩体力学参数选取的最小二乘法 2.1 二元参数最小二乘法 2.2 最小二乘一元线性回归分析 2.3 回归方程显著性检验 第3章 岩体力学参数取值的随机-模糊理论 3.1 基本公式推导 3.2 选取变形参数 ( $E_0$ 、 $E$ ) 的随机-模糊法 3.3 抗剪强度参数随机-模糊性分析第4章 偏最小二乘法在岩体力学参数取值中的应用研究 4.1 偏最小二乘回归原理 4.2 实例 4.3 结论第5章 岩体力学参数取值的人工神经网络方法 5.1 引言 5.2 人工神经网络概述 5.3 BP网络 5.4 实例 5.5 结论第6章 岩体力学参数偏最小二乘回归神经网络关联性研究 6.1 偏最小二乘回归神经网络原理和算法 6.2 实例第7章 岩体力学参数取值的试验方法 7.1 室内岩石试验的任务和工作基本要求 7.2 直剪强度试验 7.3 岩石单轴压缩变形试验 7.4 三轴压缩强度试验 7.5 承压板法试验 7.6 钻孔变形试验 7.7 岩体结构面直剪试验 7.8 岩体直剪试验 7.9 岩块声波速度测试 7.10 岩体声波速度测试第8章 溪洛渡电站岩体力学参数取值研究 8.1 溪洛渡电站工程地质条件概述 8.2 坝区岩体和结构面变形参数 (变形模量 $E_0$ 、弹性模量 $E$ ) 取值研究 8.3 溪洛渡电站岩体 (或) 结构面抗剪参数取值研究 8.4 工程建议值取值研究 8.5 岩体力学参数分形特性研究第9章 宝泉轴水蓄能电站岩体力学参数取值研究 9.1 工程概况 9.2 工程地质条件 9.3 宝泉轴水蓄能电站岩体力学参数的确定 9.4 岩体变形参数的分析研究第10章 小浪底水利枢纽电站岩体力学参数取值研究 10.1 引言 10.2 岩体强度、变形特性 10.3 泥化夹层 10.4 抗剪强度的取值问题参考文献

<<岩体力学参数优选理论及应用>>

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>