

<<大型地下洞室群施工系统仿真理论方法>>

图书基本信息

书名：<<大型地下洞室群施工系统仿真理论方法与应用>>

13位ISBN编号：9787508418513

10位ISBN编号：7508418514

出版时间：2003-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：钟登华

页数：227

字数：350000

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>

<<大型地下洞室群施工系统仿真实论方法>>

内容概要

本书共分两大部分，其中第一部分为理论方法篇，详细阐述了地下洞室群施工系统仿真研究的现状及进展、面向对象的图形辅助仿真建模方法、基于GIS的地下洞室群施工动态可视化仿真实论与方法、地下洞室群施工交通运输系统仿真与优化方法、地下洞室群通风系统动态仿真分析方法、施工机械设备优化配置方法、一定精度条件下的施工系统仿真运行次数确定以及完工概率分析方法、基于遗传算法的施工系统仿真资源均衡优化方法、集成GIS技术的地下洞室群施工系统可视化仿真软件的研制与开发；第二部分为工程应用篇，分别介绍了上述理论方法在五个具体水电工程中的实际应用。

本书可作为高等院校水利水电建筑工程、土木工程、系统工程、计算机及相关专业研究生的教学用书，亦可作为广大工程设计和科研人员的参考书。

书籍目录

理论方法篇 第一章 概论 1.1 概述 1.2 地下洞室群施工系统仿真研究现状 1.3 系统信真技术及其新进展 1.4 本书的主要内容 第二章 面向的图形辅助仿真建模方法 2.1 面向对象技术简介 2.2 面向对象图形辅助信真建模思路及原则 2.3 施工系统信真模型的组成 2.4 面向对象技术在信真建模中的应用 2.5 图形辅助仿真建模中的数据库技术 第三章 基于GIS的地下洞室群施工动态可视化仿真理论与方法 3.1 地下洞室群施工全过程动态仿真原理 3.2 基于GIS的可视化仿真技术 3.3 地下洞室群施工系统三维动态数字建模 3.4 基于GIS的地下洞室群施工过程三维可视化实现 第四章 地下洞室群施工交通运输系统仿真分析 4.1 地下洞室群施工运输系统的描述 4.2 交通运输系统仿真模型的建立 4.3 地下洞室群施工交通运输仿真分析 第五章 地下洞室群施工通风动态仿真分析 5.1 地下洞室施工通风问题研究概述 5.2 地下洞室施工通风仿真计算原理 5.3 地下洞室群施工过程通风动态仿真分析 第六章 地下洞室群施工机械设备优化配置方法研究 6.1 基于灵敏度分析的施工机械设备优化配置方法 6.2 基于多目标优化的施工机械设备优化配置方法 6.3 两种方法的一致性分析 第七章 仿真运行次数的确定及完工概率分析 7.1 仿真运行次数的确定方法 7.2 完工概率分析 第八章 基于遗传算法的施工资源均衡优化方法 第九章 地下洞室群施工系统仿真软件的研制与开发工程应用篇 第十章 工程实例(一) 第十一章 工程实例(二) 第十二章 工程实例(三) 第十三章 工程实例(四) 第十四章 工程实例(五)

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>