

<<指挥自动化系统建模与仿真技术>>

图书基本信息

书名：<<指挥自动化系统建模与仿真技术>>

13位ISBN编号：9787118038408

10位ISBN编号：7118038407

出版时间：2005-5

出版时间：国防工业出版社

作者：李曙东,王运峰

页数：199

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>

<<指挥自动化系统建模与仿真技术>>

内容概要

本书从系统模型构建的基本理论与指挥自动化系统设计和建设相结合的角度，阐述了系统建模的基本原理和方法，介绍了主要的应用数学模型、指挥自动化系统建模的现状和指挥自动化建模仿真技术，重点介绍了如何进行指挥自动化系统建模，特别是对能够描述具有分布、并发、异步特征的系统的有效工具——Petri网和Petri网在指挥自动化系统设计和建设中的应用进行了专门的介绍。

全书共6章，包括指挥自动化系统建模的基本概念、建模方法论、模型的构造方法、指挥自动化系统的Petri网模型、指挥自动化系统的评价模型与方法和指挥自动化的建模仿真技术。

本书可作为高等学校指挥自动化专业本科高年级学生或研究生的教材和参考书，也可供从事指挥自动化系统设计和建设等工作的工程技术人员参考。

<<指挥自动化系统建模与仿真技术>>

书籍目录

第1章 指挥自动化系统建模的基本概念 1.1 系统建模概念 1.2 模型的作用和对模型的要求 1.3 指挥自动化系统模型 1.4 影响指挥自动化系统建模研究的因素和问题第2章 建模方法论 2.1 数学模型 2.2 建模方法学 2.3 基于计算机的建模方法学 2.4 解释结构建模第3章 模型的构造方法 3.1 数学建模的原则 3.2 数学建模的一般考虑 3.3 数学建模的主要步骤 3.4 图解建模法 3.5 量纲分析法 3.6 层次分析法 3.7 概率统计法 3.8 直接分析法 3.9 模糊数学法 3.10 系统动力学方法 3.11 网络计划分析法 3.12 状态空间分析法 3.13 灰色系统建模法 3.14 系统辨识方法第4章 指挥自动化的Petri网模型 4.1 Petri网的基本概念 4.2 Petri网分析 4.3 Petri网在指挥自动化系统描述中的应用 4.4 高级Petri网及其在指挥自动化系统描述中的应用第5章 指挥自动化系统的评价模型与方法 5.1 指挥自动化系统评价指标和方法 5.2 指挥自动化系统性能评价 5.3 指挥自动化系统的效能评价 5.4 指挥自动化系统的经济评估第6章 指挥自动化系统建模仿真技术 6.1 系统仿真 6.2 分布式交互仿真技术 (DIS) 6.3 指挥自动化系统综合建模分析集成环境 6.4 指挥自动化综合集成建模分析方法框架参考文献

<<指挥自动化系统建模与仿真技术>>

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>