

<<系统工程概论>>

图书基本信息

书名：<<系统工程概论>>

13位ISBN编号：9787030183675

10位ISBN编号：7030183673

出版时间：2007-1

出版时间：科学

作者：周德群

页数：264

字数：324000

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>

<<系统工程概论>>

内容概要

本书系统地介绍了系统工程的有关理论与方法，重点介绍了系统与系统工程一般的概念、系统工程方法论、系统结构分析、系统演化分析、系统建模、系统结构模型分化方法、系统仿真、系统动力学、系统评价和系统决策内容。

为了方便读者掌握书中与方法，本书各章给出一定量的思考练习题。

本书可作为高等院校经济管理类专业的本科生教材，也可作为有关专业的教学参考书，同时对从事相关领域工作原理人员和技术人员也有一定的参考价值。

<<系统工程概论>>

书籍目录

丛书序序言前言第1章 概论 1.1 系统及其一般理论 1.2 系统工程的产生与发展 1.3 系统的概念
1.4 系统工程的学科基础 1.5 系统工程技术 思考练习题第2章 系统工程方法论 2.1 以兰德公司为代表的系统分析方法论 2.2 以Hall为代表的硬系统工程方法论 2.3 以checkland为代表的软系统工程方法论 2.4 以钱学森为代表的从定性到定量的综合集成方法论 思考练习题第3章 系统结构分析 3.1 系统结构的概念 3.2 系统结构的特性 3.3 系统结构的对比与比例分析方法 3.4 系统结构的逻辑关系分析方法 思考练习题第4章 系统的演化与优化、稳定与控制 4.1 系统的优化演化规律 4.2 系统优化的技术方法 4.3 系统的稳定 4.4 系统的控制 思考练习题第5章 系统建模 5.1 建模在系统分析中的作用 5.2 系统建模的一般原理 5.3 系统模型的分类 5.4 常用的几类经济数学模型 思考练习题第6章 系统结构模型化方法 6.1 系统结构模型化方法概述 6.2 系统的结构表述 6.3 DEMATEL方法 6.4 ISM法 思考练习题第7章 系统仿真 7.1 系统仿真概论 7.2 系统仿真的建模过程 7.3 连续系统仿真 7.4 离散事件系统仿真 思考练习题第8章 系统动力学 8.1 概述 8.2 因果关系与反馈环 8.3 系统动力学模型 8.4 DYNAMO语言编程 8.5 流图绘制与方程设计实例 8.6 系统动力学仿真软件Vensim及其应用 思考练习题第9章 系统评价 9.1 系统评价的原理 9.2 系统评价的指标体系 9.3 评价指标的权重 9.4 系统综合评价 9.5 层次分析法 9.6 模糊评价法 9.7 可能-满意度法 9.8 主成分分析法 9.9 数据包络分析 (DEA) 思考练习题第10章 系统决策 10.1 系统决策模型与方法 10.2 风险型决策分析 10.3 贝叶斯决策 10.4 效用与决策分析 10.5 决策支持系统与专家系统 10.6 冲突分析 思考练习题参考文献

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>