

<<系统工程>>

图书基本信息

书名：<<系统工程>>

13位ISBN编号：9787302263678

10位ISBN编号：7302263671

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学

作者：周华任//姚泽清//杨满喜

页数：184

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>>

内容概要

系统工程是20世纪中期发展起来的一门新兴交叉学科，其应用领域十分广阔。

周华任、姚泽清、杨满喜等编著的《系统工程》介绍了系统工程的基本概念、理论和方法，特别是系统分析、系统模拟、系统评价、系统预测、系统决策、系统管理、层次分析法和网络层次分析法，以及统筹法的基本理论及其应用，尽可能地反映近年来系统工程理论方法的新成果。

《系统工程》可作为高等院校系统工程、管理工程、工商管理、财经类专业以及有关工程技术专业的教材，也可供其他相关学科、专业教学使用，或可作为管理人员、工程技术人员、领导干部的培训教材和自学参考书。

<<系统工程>>

作者简介

周华任，湖南衡南人，副教授，博士。

从事高等数学教学工作以及运筹学和随机过程方面的研究工作。

出版专著《路线图：一种新型战略管理工具》、《军事需求论》和《集值随机分析》，出版《运筹学解题指导》、《C语言解题指导》、《线性代数解题指导》、《运筹学学考指要》和《随机运筹学》等十多本教材，发表学术论文60余篇。

曾获国防大学优秀科研成果奖和军队科学技术进步奖三等奖。

姚泽清，浙江湖州人，北京大学概率统计系理学硕士。

现为中国人民解放军理工大学理学院应用数学与物理系主任，教授，江苏省数学学会常务理事，军队院校数学教学协作联席会秘书长。

主要研究方向为数据挖掘与统计决策。

出版《应用泛函分析》、《概率统计导学》、《线性代数导学》、《奇妙的概率世界》等书籍，发表学术论文40余篇。

曾获国家教委科技进步二等奖、军队级教学成果二等奖和军队科学技术进步奖三等奖，为军队优秀专业技术干部一类岗位津贴获得者。

杨满喜，安徽东至人，国防大学军事运筹学硕士，讲师。

主要从事军事运筹、系统工程和模拟系统的研究工作。

发表学术论文20余篇。

参加过多项重大课题的研发工作，科研成果先后获军队科学技术进步奖三等奖和优秀科研成果奖。

<<系统工程>>

书籍目录

第1章 系统工程概述

- 1.1 系统工程的产生、发展及应用
- 1.2 系统工程的研究对象
- 1.3 系统的概念与特点
- 1.4 体系与体系工程

习题

第2章 系统工程方法论

- 2.1 以霍尔为代表的硬系统工程方法论
- 2.2 以切克兰德为代表的软系统工程方法论
- 2.3 以兰德公司为代表的系统分析方法论
- 2.4 以钱学森为代表的从定性到定量的综合集成方法论
- 2.5 物理—事理—人理系统方法论

习题

第3章 系统分析

- 3.1 系统分析简介
- 3.2 系统的环境分析
- 3.3 系统的目标分析
- 3.4 系统的结构分析
- 3.5 系统的结构模型

习题

第4章 系统模拟

- 4.1 系统模拟概论
- 4.2 随机模拟方法
- 4.3 产生已知分布规律的随机变量
- 4.4 随机模拟方法的应用

习题

第5章 系统评价

- 5.1 系统评价概述
- 5.2 费用—效益分析
- 5.3 评分法
- 5.4 优序法
- 5.5 关系矩阵法
- 5.6 模糊综合评价

习题

第6章 系统预测

- 6.1 预测概述
- 6.2 定性预测方法
- 6.3 定量预测方法
- 6.4 马尔可夫预测方法

习题

第7章 系统决策

- 7.1 决策问题及其特征
- 7.2 不确定型决策分析方法
- 7.3 先验概率决策分析
- 7.4 后验概率决策分析

<<系统工程>>

7.5 决策树

7.6 效用决策分析

7.7 模糊型决策

7.8 多目标决策方法

习题

第8章 系统管理

8.1 战略研究与管理

8.2 战略管理的发展趋势

8.3 路线图

8.4 网络化管理

8.5 矩阵式管理

习题

第9章 层次分析法和网络层次分析法

9.1 层次分析法的基本原理

9.2 层次分析法的步骤

9.3 层次分析法的计算方法

9.4 层次分析法的应用

9.5 网络层次分析法

习题

第10章 统筹论

10.1 网络计划图

10.2 排序理论

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>