

## <<系统工程方法论>>

### 图书基本信息

书名：<<系统工程方法论>>

13位ISBN编号：9787561218198

10位ISBN编号：7561218192

出版时间：2004-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：高志亮 编

页数：203

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>

## <<系统工程方法论>>

### 内容概要

本书以"系统"为主线,全面而系统地介绍了系统论、系统科学、系统科学方法、一般系统论、大系统和开放的复杂以及系统地复杂性,引入了东方系统论和研讨厅等国内外近年来有关系统工程方法论中的新观点、新理论、新技术,有利于读者全面、系统地学习系统工程理论和技术。

本书在编写过程中力求内容充实、结构清晰。

通俗易懂,可作为高校本科生、研究生系统工程方法论课程的教材,也可供工程技术人员和科学研究人员及管理工作者参考。

## &lt;&lt;系统工程方法论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 系统是解开复杂性问题的金钥匙 1.2 系统科学是寻求复杂多元事物共性的科学 1.3 系统工程是解决综合性问题的最有效方法 1.4 学习系统工程方法论的意义 1.5 非线性复杂问题的求解是对系统工程方法论的挑战 思考题第2章 系统与系统论 2.1 系统的概念形态和特征 2.2 系统理论及原理 2.3 一般系统论原理及结构 思考题第3章 系统科学与系统科学思维 3.1 系统科学 3.2 系统科学思维及作用 3.3 系统科学思维方法的基本原则 3.4 系统科学思维的作用和意义 思考题第4章 系统科学方法论 4.1 系统科学方法的产生及概念 4.2 系统科学的方法 思考题第5章 系统工程与系统工程方法 5.1 系统工程 5.2 系统工程的基础理论和工具 5.3 系统工程的研究方法和步骤 5.4 系统工程方法 5.5 系统工程的应用与发展 思考题第6章 系统优化与现代最优化 6.1 系统优化 6.2 遗传算法 6.3 模拟退火算法 6.4 人工神经网络算法 6.5 BP网络算法及应用 思考题第7章 大系统与开放的复杂巨系统及其方法论 7.1 大系统的基本概念 7.2 开放的复杂巨系统的基本概念 7.3 开放的复杂巨系统理论方法 7.4 大系统选优理论及方法 7.5 大系统与开放的复杂系统的应用及前展 思考题第8章 研讨厅系统方法论 8.1 研讨厅系统 8.2 研讨厅系统的概念 8.3 研讨厅系统方法论 8.4 钱学森与钱学森研讨厅思想 思考题第9章 东方系统论 9.1 东方系统论的基本概念 9.2 东方系统方法论 9.3 东方系统论的应用 思考题第10章 系统复杂性与复杂性科学及演化 10.1 复杂性与系统复杂性 10.2 系统演化与复杂性系统的演化 10.3 复杂系统实例——地球系统演化 10.4 地球系统演化研究对系统复杂性研究的启示 思考题参考文献后记

<<系统工程方法论>>

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>