

<<工程系统论>>

图书基本信息

书名：<<工程系统论>>

13位ISBN编号：9787801444523

10位ISBN编号：7801444523

出版时间：2002-1

出版时间：中国宇航出版社

作者：王连成

页数：408

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>

<<工程系统论>>

内容概要

基于一般系统论，本书把工程视为由工程对象系统、工程过程系统、工程技术系统、工程管理系统、工程组织系统和工程支持系统组成的一类开放系统。

依据大型复杂系统工程的实验经验，本书在全局意义上概括了存在工程系统及其各子系统共同规律，提出了一系列的概念、原理和方法，并最终给出了一般工程系统范式。

由此构筑了作为工程科学体系的一门崭新元学科——工程系统论的完整知识体系。

本书既可作为各类工科大学本科高年级学生和研究生教材，也可作为各个工程领域工程项目和技术负责人的高级培训教程，还可作为工程科学理论研究工作者

<<工程系统论>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 用户对大型复杂系统的需求趋势 1.2 开发大型复杂系统所面临的挑战 1.3 工程危机的现象与后果 1.4 小结第2章 一般系统论 2.1 系统论的发展史 2.2 基本概念 2.3 系统的复杂性 2.4 系统的分类 2.5 系统属性 2.6 系统识别 2.7 系统描述 2.9 一般系统论原理 2.10 系统有序与无序 2.11 系统科学的性质 2.12 小结第3章 一般系统方法论 3.1 基本特征 3.2 一般系统方法论的分类 3.3 HSM的框架简介 3.4 SSM的框架简介 3.5 复杂性的简化方法 3.6 体系结构方法 3.7 还原论方法 3.8 自顶向下方法与自底向上方法 3.9 抽象与信息隐藏方法 3.10 概念化方法 3.11 模型化方法 3.12 系统优化方法 3.13 折衷平衡方法 3.14 逻辑链方法 3.15 定性与定量相结合的方法 3.16 启发式方法 3.17 顺序、并行与迭代相结合的方法 3.18 非系统方法论 3.19 小结第4章 工程与系统论 4.1 人类获取产品的途径 4.2 工程类型 4.3 工程要素 4.4 工程系统 4.5 工程系统的复杂性 4.6 工程系统的无序性 4.7 工程系统的完整性 4.8 工程系统的协调器 4.9 工程系统原理 4.10 工程系统论 4.11 创立工程系统论的意义第5章 工程对象系统 5.1 工程对象系统的类型 5.2 工程对象系统的结构 5.3 工程对象系统的工程属性 5.4 工程对象系统的指标.....第6章 工程过程系统第7章 工程技术系统第8章 工程管理系统第9章 工程组织系统第10章 工程支持系统第11章 一般工程系统范式与工程系统论的发展展望参考文献附录：名词术语

<<工程系统论>>

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>