

<<系统工程原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<系统工程原理与应用>>

13位ISBN编号：9787122003423

10位ISBN编号：7122003426

出版时间：2007-4

出版时间：7-122

作者：胡保生

页数：348

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>

## <<系统工程原理与应用>>

### 内容概要

《系统工程原理与应用》全面叙述系统工程的原理、方法和应用，包括系统的思想方法和观点、系统工程设计的原理和方法、系统工程的规划组织与管理、系统工程常用的优化方法和工具、系统工程与软件工程、信息技术与系统集成、系统工程应用和新的挑战。

《系统工程原理与应用》内容较新，叙述中图文并茂，是反映国内外系统工程实践经验的一本教材，适合高等学校系统工程专业硕士研究生学位课程、自动化等专业本科高年级选修课以及各大公司或部门系统工程培训等使用，也适合有兴趣于系统工程的技术人员阅读与参考。

## &lt;&lt;系统工程原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 系统工程的定义1.2 系统工程的由来1.3 系统工程的若干标志性成就1.4 系统工程的作用和系统工程师1.5 系统工程师的职业道德规范思考题与习题2 系统工程的对象2.1 系统的基本概念2.2 系统的特性2.3 系统的分类2.4 系统时代 思考题与习题3 系统思想与方法3.1 系统思想3.2 系统存在的形式3.3 系统属性 3.4 系统方法 思考题与习题4 系统工程的理论基础 4.1 系统论或系统学4.2 钱学森对我国航天事业的贡献和对系统论的贡献4.3 控制论和大系统理论以及钱学森对控制论的贡献4.4 运筹学与数学规划4.5 信息论4.6 科学管理论思考题与习题5 系统工程的原理和方法5.1 系统工程的定义和任务5.2 人造系统或工程系统的特点5.3 系统工程的方法5.4 系统的生命周期工程5.5 系统设计所要考虑的因素或问题5.6 系统综合、分析和评价的形态5.7 确认和处理生命周期的影响 5.8 从系统工程中获得的效益思考题与习题6 概念系统设计6.1 问题确定和需求辨识6.2 预先系统规划 6.3 系统可行性分析6.4 系统的运行要求6.5 维护和支持的概念6.6 技术性能度量6.7 功能分析和分配6.8 系统折中分析6.9 系统规格 6.10 概念设计评审思考题与习题7 初步系统设计7.1 子系统的设计要求7.2 开发、产品、过程和材料规格7.3 功能分析和分配7.4 具体设计要求7.5 工程设计工具和技术7.6 折中研究和设计确定7.7 设计评审、评估和反馈思考题与习题8 具体设计和开发8.1 具体设计要求8.2 设计的工程活动8.3 集成系统的各单元和活动8.4 设计工具和辅助工具8.5 设计数据、信息和集成8.6 工程模型的开发8.7 系统原型的开发8.8 设计评审、评价和反馈8.9 设计变动的加入思考题与习题9 系统设计专题 9.1 绿色设计9.2 运行可行性设计9.3 系统升级9.4 风险管理思考题与习题10 系统测试、评价和证实10.1 系统测试、评价和证实的要求 10.2 系统测试和评价的类别 10.3 系统测试和评价规划 10.4 系统测试和评价的准备10.5 进行系统测试、数据收集和测试报告.....11 系统工程的规划和组织12 项目的管理、控制与评估13 系统工程常用的系统规划与优化理论和方法 14 系统工程常用的工具15 软件工程与系统工程16 信息技术与系统集成17 系统工程应用举例18 系统工程的挑战性课题和应用前景 参考文献

<<系统工程原理与应用>>

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>