

<<控制系统可靠性设计>>

图书基本信息

书名：<<控制系统可靠性设计>>

13位ISBN编号：9787561220320

10位ISBN编号：7561220324

出版时间：2006-8

出版时间：西北工大

作者：陈明

页数：280

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>

## <<控制系统可靠性设计>>

### 内容概要

《国防科工委“十五”规划·控制科学与工程：控制系统可靠性设计》在阐述可靠性基本理论的基础上，侧重于介绍控制系统可靠性设计的内容，并概要介绍了系统可靠性仿真、模糊可靠概念和系统可靠论和系统可靠性评估的知识，以适应近年来发展起来的可靠性的新理论和新方法。

在章节安排上，力求循序渐进，由浅入深，保证知识的连贯性。

在编写上，注重内容的新颖性及工程应用性；注重文字的简练性，对概念的叙述，公式和方法的给出，尽量做到简明扼要，通俗易懂。

《国防科工委“十五”规划·控制科学与工程：控制系统可靠性设计》由绪论、可靠性的理论基础、控制系统的可靠性分析、控制系统的可靠性分析、故障分析技术、软件可靠性、可靠性试验和可靠性技术的新发展等内容组成，适合于在航空和航天领域自动化专业学习的本科生、研究生作为教材使用，并希望对相关的技术人员提供有益的帮助和参考。

## <<控制系统可靠性设计>>

### 书籍目录

第一章 绪论1.1 可靠性的发展概况1.2 可靠性研究的重要意义1.3 可靠性与可靠性工程的基本概念1.4 控制系统可靠性习题第二章 可靠性的理论基础2.1 可靠性特征量2.2 维修性特征量2.3 有效性特征量2.4 控制系统可靠性的指标体系2.5 可靠性工程中常用的概率运算公式2.6 可靠性工程中常用的概率分布习题第三章 控制系统的可靠性分析3.1 不可修复系统的可靠性模型3.2 可修复系统的可靠性分析习题第四章 控制系统的可靠性设计4.1 概述4.2 控制系统的可靠性模型4.3 控制系统的可靠性指标分配4.4 控制系统的可靠性预计4.5 可靠性设计方法4.6 控制系统可靠性设计应用实例分析习题第五章 故障分析技术5.1 故障模式、影响及危害性分析 (FMECA) 5.2 故障树分析 (FTA) 5.3 动态故障树分析5.4 GO法习题第六章 软件可靠性6.1 概述6.2 软件可靠性的基本概念6.3 软件可靠性的基本特征量6.4 软件可靠性设计6.5 提高控制系统软件可靠性的措施习题第七章 可靠性试验7.1 概述7.2 可靠性工程试验7.3 可靠性验证试验习题第八章 可靠性技术的新发展8.1 系统可靠性仿真8.2 模糊可靠性概论8.3 系统可靠性评估习题参考文献

<<控制系统可靠性设计>>

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>