

<<计算机应用系统的故障诊断与可靠性技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机应用系统的故障诊断与可靠性技术基础>>

13位ISBN编号：9787040079265

10位ISBN编号：7040079267

出版时间：1999年1月1日

出版时间：第1版(1999年1月1日)

作者：邹逢兴

页数：428

字数：520000

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>

<<计算机应用系统的故障诊断与可靠性技术>>

内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪教材

。本书总结了作者多年来进行有关教学、科研的经验，以及国内外有关的最新技术和发展动向，系统介绍了计算机应用系统的故障诊断与可靠性分析、设计的基本理论和主要方法、技术，包括可靠性与可靠性技术概论、可靠性编码技术、故障屏蔽技术、动态冗余技术、软件可靠性技术、可测性设计技术、事故安全设计、容错系统的可靠性分析评估和高可靠性计算机应用系统的设计等内容。

全书贯彻了原理、技术和应用并重，软硬结合、以硬为主的原则，注重选材的科学性、实用性和先进性。

本书可作为高等院校各相关专业的研究生和高年级本科生的教科书使用，也可供从事故障诊断与可靠性技术研究和应用的工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 可靠性与可靠性技术概论 1.1 计算机系统的可靠性技术及其发展过程 1.2 可靠性技术研究的范畴 1.3 可靠性研究的四层次结构模型 1.4 故障与故障模型 1.5 表征系统可靠性的参数指标 1.6 简单系统的可靠性分析计算 习题一第二章 可靠性编码技术 2.1 检错纠错码概述 2.2 常用可靠性编码 2.3 可靠性编码的码制选择 习题二第三章 故障检测与自诊断技术 3.1 概述 3.2 以硬件冗余为主导的故障检测与诊断技术 3.3 以软件冗余为主导的故障检测与诊断技术 习题三第四章 故障屏蔽技术 4.1 概述 4.2 元件级故障屏蔽技术 4.3 逻辑级故障屏蔽技术 4.4 模块级故障屏蔽技术 4.5 系统级故障屏蔽技术 4.6 故障屏蔽技术在PC控制 习题四第五章 动态冗余技术 5.1 概述 5.2 重组 5.3 可重组的动态N模冗余技术 5.4 恢复 5.5 多处理机系统的动态冗余结构与容错处理 5.6 模拟部件的字余容错 5.7 动态冗余设计的综合考虑 习题五第六章 可测性设计技术 6.1 测试技术的概念 6.2 测试生成算法 6.3 可测性设计 6.4 内建自测试设计 习题六第七章 软件可靠性技术 7.1 软件可靠性概述 7.2 软件避错排错技术 7.3 软件容错技术 7.4 信息保护技术 7.5 软件可靠性模型 习题七第八章 失败安全设计技术 8.1 失败安全设计概述 8.2 失败安全设计和失败安全的条件 8.3 输出失败安全设计 8.4 系统失败安全设计 习题八第九章 容错系统的可靠性分析评估第十章 高可靠性计算机应用系统设计参考文献

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>