

<<容错计算原理/舰船现代化丛书>>

图书基本信息

书名：<<容错计算原理/舰船现代化丛书>>

13位ISBN编号：9787810737906

10位ISBN编号：7810737902

出版时间：2006-2

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：袁由光 主编

页数：200

字数：310000

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>

<<容错计算原理/舰船现代化丛书>>

内容概要

本书从理论和工程实践两个方面系统地介绍了容错计算原理。

全书共11章：首先讨论了容错计算的定义、容错技术的分类及发展状况；其次介绍了故障的表现及分布、编码技术、同步技术；然后在此基础上详细地介绍了故障发生后确保系统正常运行的各种容错技术；最后分析了两种典型的容错计算机结构。

本书可作为研究生、本科生的教材和参考书，也可作为从事可靠性研究的工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 容错和避错技术的产生及发展 1.2 容错计算的特征及定义 1.3 避错和容错技术的分类
第2章 故障的表现及分布 2.1 故障的来源 2.2 故障的表现 2.3 故障的分布及参数估计第3章 编码技术 3.1
概述 3.2 编码的代数基础 3.3 线性分组码 3.4 循环码 3.5 算术码 3.6 其它码第4章 同步技术 4.1 引言 4.2
时钟级同步 4.3 松散同步 4.4 任务级同步 4.5 同步技术的典型应用第5章 故障检测与诊断技术 5.1 概述
5.2 联机检测与诊断技术 5.3 脱机检测与诊断技术第6章 故障屏蔽技术 6.1 线路级屏蔽技术 6.2 逻辑级屏
蔽技术 6.3 模块级屏蔽技术 6.4 故障屏蔽技术在容错PLA设计中的应用第7章 动态冗余技术 7.1 重组技
术 7.2 恢复技术 7.3 动态N倍冗余技术第8章 软件可靠性技术 8.1 概述 8.2 软件避错技术 8.3 软件容错技
术 8.4 软件可靠性模型第9章 分布容错计算技术 9.1 概述 9.2 分布式系统的系统级故障诊断技术 9.3 基
于检查点的卷回恢复和进程迁移技术 9.4 分布容错调度技术 9.5 分布系统的容错设计第10章 容错系统
可靠性的评价 10.1 可靠性的评价标准 10.2 可靠性模型及可靠性计算第11章 典型容错计算机容错技术
分析 11.1 980FT86实时容错加固计算机 11.2 FtServer系列容错服务器参考文献

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>