

<<网络控制系统>>

图书基本信息

书名：<<网络控制系统>>

13位ISBN编号：9787030191472

10位ISBN编号：7030191471

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：张庆灵

页数：147

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>

<<网络控制系统>>

内容概要

本书以网络控制系统的基本问题为出发点，以科学研究为导向，系统地介绍了网络控制系统的基本问题、分析方法、控制理论与控制技术。

全书结构清楚，层次分明，重点突出，内容由浅入深，既注重对基本概念、基本问题的准确理解，又保证内容的新颖性和科学价值。

本书可作为自动化、系统工程、信息与计算科学、机械工程和自动化、计算机应用技术、通信工程、运筹学与控制论等相关专业的高年级本科生和研究生的教材和教学参考书，也可供从事相关专业教学和科研T作的人员参考。

<<网络控制系统>>

书籍目录

第1章 网络控制系统的发展 1.1 网络控制含义 1.2 网络控制系统的发展历程 1.2.1 集散控制系统
1.2.2 现场总线控制系统 1.2.3 以太网控制系统 1.3 网络控制系统 1.3.1 优势与应用领域 1.3.2
现状与发展趋势 参考文献第2章 网络基础 2.1 计算机网络分类 2.1.1 局域网和广域网 2.1.2
公共网和专用网 2.1.3 不同拓扑结构的网络 2.2 数据传输方式 2.2.1 基本概念 2.2.2 异步传输
2.2.3 同步传输 2.3 数据交换技术 2.3.1 电路交换 2.3.2 分组交换 2.3.3 ATM信元交换 2.4 计
算机网络体系结构 2.4.1 基本概念 2.4.2 开放系统互连参考模型 2.4.3 TCP/IP协议 2.4.4 IEEE
802 LAN标准 2.5 网络互联技术与设备 2.5.1 基本概念 2.5.2 互联设备及工作过程、特点 2.6 网
络拥塞 2.7 网络性能和指标 2.7.1 时延 2.7.2 吞吐量 2.7.3 时延与吞吐量的关系 2.8 网络服务
质量 参考文献第3章 控制网络技术 3.1 控制网络与网络控制 3.2 以太网技术 3.2.1 以太网技术
简介 3.2.2 以太控制网络的应用 3.3 令牌传递网络技术 3.3.1 令牌环型拓扑结构 3.3.2 令牌总
线型拓扑结构 3.4 控制器局域网技术 3.5 ATM交换网络 3.5.1 ATM交换网络简介 3.5.2 ATM技
术的优点 3.6 无线局域网技术 参考文献第4章 网络控制系统描述 4.1 网络控制系统概念与结构 4.2
网络控制系统中存在的问题 4.2.1 网络诱导时延 4.2.2 数据包丢失 4.2.3 单包传输与多包传输
4.3 节点的驱动方式 4.4 节点时钟的同步方式 4.5 信息调度 4.5.1 NCS中的信息 4.5.2 信息调
度方法 参考文献第5章 NCS的分析与建模第6章 NCS的稳定性分析与控制器设计第7章 NCS保性能控
制第8章 NCSNCS的鲁棒控制与H2/H2控制第9章 系统仿真分析附录 网络控制中常用术语

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>