第一图书网, tushu007.com

<<列车网络控制技术原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<列车网络控制技术原理与应用>>

13位ISBN编号：9787512306615

10位ISBN编号：751230661X

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：陶艳 主编

页数：265

字数：414000

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

内容概要

本书内容全面，理论和实际应用结合紧密。
每章的“学习要点”和“技能目标”环节可帮助读者有针对性和目的性地学习。
本书主要内容包括：计算机网络基础、计算机控制基础、列车通信网络标准、CRH系列动车组的网络控制系统和列车自动运行控制系统。
其中网络基础部分包括网络的组成、网络拓扑结构、数据通信方式、交换方式、介质访问控制方式、网络协议等；控制基础部分主要介绍了控制系统的组成及各组成部分的功能原理，控制系统的类型和控制应用举例等；列车网络标准部分主要介绍了常用于列车通信的几种网络标准，包括LonWorks、ARCNET、CAN等现场总线标准，TCN列车通信网络标准以及新兴的控制网络——工业以太网等；应用部分CRH1、CRH2、CRH5的列车网络控制系统TCMS和中国列车自动运行控制系统CTCS。
本书可作为高等院校相关专业师生的专业教材，也町供从事列车网络控制的工程技术人员参考。

书籍目录

前言 第1章 绪论 1.1 网络控制系统概述 1.2 控制网络与信息网络 1.3 列车网络控制系统概述 1.4 几种典型的列车网络控制系统 第2章 网络与通信基础 2.1 计算机网络概述 2.2 数据通信基础 2.3 计算机网络体系结构 2.4 网络硬件设备介绍 2.5 拓扑结构 2.6 串行通信接口 第3章 微机控制基础 3.1 微型计算机概述 3.2 微机控制系统概述 3.3 几种典型的计算机控制系统 3.4 输入／输出通道 3.5 计算机接口 3.6 微机控制应用举例 第4章 列车通信网络 4.1 列车通信网络概述 4.2 LonWorks网络 4.3 ARCNET网络 4.4 CAN总线 4.5 列车通信网络TCN 4.6 工业以太网 第5章 CRH系列动车组网络控制系统 5.1 CRH2动车组网络控制系统 5.2 CRHl动车组网络控制系统 5.3 CRH5动车组网络控制系统 第6章 列车自动运行控制系统 6.1 列车自动运行控制系统概述 6.2 中国列车运行控制系统 6.3 地铁运行自动控制系统 附录 书中常见缩写对照表 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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