

《计算机联锁系统技术》

图书基本信息

书名：《计算机联锁系统技术》

13位ISBN编号：9787113034740

10位ISBN编号：7113034748

出版时间：1999-01

出版社：中国铁道出版社

作者：赵志熙

页数：325

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《计算机联锁系统技术》

内容概要

内容简介

本书从研究、开发与设计的角度对计算机联锁系统的体系结构、硬件结构、软件结构、系统可靠性与安全性技术保障等方面的内容作了详细具体的讲解，同时也对系统可靠性与安全性的评估、计算机监测系统以及系统的检验与测试等方面的内容作了阐述，是一本比较全面具体地讲解计算机联锁系统的理论、技术与应用的专门论著。

本书主要是为铁路信号工程技术人员与维修管理人员学习与掌握计算机联锁系统及其技术而编著的，也可以作为铁路院校相关专业学生的选修教材与参考书。

书籍目录

目录

- 第一章 计算机联锁系统概述
 - 第一节 铁路运输与铁路信号系统
 - 第二节 铁路信号系统的安全性与可靠性
 - 第三节 车站信号机的布置与进路
 - 第四节 联锁与进路控制
 - 第五节 从电气联锁到计算机联锁系统
 - 第六节 计算机联锁系统的现状与发展
- 第二章 现代工业控制计算机技术
 - 第一节 现代计算机技术
 - 第二节 工业控制计算机的特点
 - 第三节 几种主要的计算机总线标准
 - 第四节 用于过程控制的标准接口
- 第三章 系统的硬件构成
 - 第一节 系统的硬件结构
 - 第二节 系统的硬件构成
 - 第三节 大型车站的系统硬件构成
 - 第四节 容错计算机系统的硬件结构
- 第四章 系统软件结构
 - 第一节 系统功能与总体结构
 - 第二节 联锁数据与数据结构
 - 第三节 联锁控制程序及其任务调度方式
 - 第四节 进路处理程序
 - 第五节 过程输入输出程序
- 第五章 人机会话层的构成
 - 第一节 人机会话层的任务
 - 第二节 人机会话层的硬件支持系统
 - 第三节 人机会话层的软件支持系统
 - 第四节 人机会话层软件的实现和特点
- 第六章 系统可靠性与安全性技术保障
 - 第一节 安全性和可靠性
 - 第二节 系统的安全性保障
 - 第三节 I/O通道的安全性保障
 - 第四节 无接点安全性输出接口电路
 - 第五节 计算机系统的安全性保障
 - 第六节 系统的可靠性保障
 - 第七节 故障掩蔽技术和系统重组技术
 - 第八节 故障检测与诊断方法
 - 第九节 提高计算机系统可靠性的方法
- 第七章 系统可靠性与安全性评估
 - 第一节 系统的可靠性与安全性估算
 - 第二节 单机系统的故障 安全模型
 - 第三节 双机热备系统的故障 安全模型
 - 第四节 三重冗余系统可靠性和安全性评估
- 第八章 计算机监测系统
 - 第一节 系统的功能及技术条件
 - 第二节 监测系统的结构

第三节 系统的硬件构成

第四节 系统的软件结构

第九章 系统的检验与测试

第一节 系统检验的意义与发展趋势

第二节 系统的检验方法

第三节 检验系统的功能和结构

主要参考文献

《计算机联锁系统技术》

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：www.tushu111.com