

《自动控制系统工程设计》

图书基本信息

书名：《自动控制系统工程设计》

13位ISBN编号：9787563511235

10位ISBN编号：7563511237

出版时间：2007-5

出版社：北京邮电大学出版社

作者：汪晋宽

页数：207

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.tushu000.com

《自动控制系统工程设计》

内容概要

本书是为了帮助自动化专业及相关专业学生系统理解本专业知 识，培养通过应用知识学习新知识的能力而新规划的教材。内容取舍上尽可能选择了有利于加强深理解自动化专业思想的，具有实际工程背景的实例。通过实例分析，系统归纳了自动控制系统工程设计方法；以常见的过程控制系统、逻辑控制系统、随动系统的设计为例、系统地介绍了方案选择、可行性分析、系统结构设计、经济性能分析、系统组成要素选择、系统集成、现场调试评价、特殊系统要求对策等自动控制系统设计的完整流程，以帮助读者形成专业知识链条，提高获取知识的能力。

本书不仅可作为大学本科在校学生的教材，而且对自动化系统有一定的研究读者，在阅读本教材后也会有新的收获。

《自动控制系统工程设计》

书籍目录

第1章 绪论1.1 自动控制系统的发展及技术现状1.2 自动控制系统设计的基本知识第2章 工程设计方法2.1 控制系统的分析方法2.2 应用MATLAB软件分析控制系统的稳定性2.3 被控参数和控制参数的选取2.4 测量变送单元和执行机构的选取2.5 控制方案和控制规律的选取2.6 系统校正方法2.7 控制器参数的整定方法2.8 典型控制系统及其基本构成第3章 电梯逻辑控制系统设计3.1 结构及控制要求3.2 系统总体设计3.3 系统硬件设计3.4 程序设计3.5 监控系统设计3.6 系统调试第4章 无水氯化镁生产过程的控制系统设计4.1 工艺流程及控制要求4.2 系统总体设计4.3 系统硬件设计4.4 系统的软件设计及调试4.5 系统冗余设计4.6 本安防爆系统设计第5章 飞机飞行自动控制系统的的设计5.1 飞行自动控制系统设计综述5.2 飞行控制系统设计要求5.3 自动驾驶仪系统概述5.4 纵向自动驾驶仪控制律设计5.5 横侧向自动驾驶仪模态控制律设计5.6 自动着陆模态控制律设计参考文献第1章 绪论1.1 自动控制系统的发展及技术现状1.2 自动控制系统设计的基本知识第2章 工程设计方法2.1 控制系统的分析方法2.2 应用MATLAB软件分析控制系统的稳定性2.3 被控参数和控制参数的选取2.4 测量变送单元和执行机构的选取2.5 控制方案和控制规律的选取2.6 系统校正方法2.7 控制器参数的整定方法2.8 典型控制系统及其基本构成第3章 电梯逻辑控制系统设计3.1 结构及控制要求3.2 系统总体设计3.3 系统硬件设计3.4 程序设计3.5 监控系统设计3.6 系统调试第4章 无水氯化镁生产过程的控制系统设计4.1 工艺流程及控制要求4.2 系统总体设计4.3 系统硬件设计4.4 系统的软件设计及调试4.5 系统冗余设计4.6 本安防爆系统设计第5章 飞机飞行自动控制系统的的设计5.1 飞行自动控制系统设计综述5.2 飞行控制系统设计要求5.3 自动驾驶仪系统概述5.4 纵向自动驾驶仪控制律设计5.5 横侧向自动驾驶仪模态控制律设计5.6 自动着陆模态控制律设计参考文献

《自动控制系统工程设计》

编辑推荐

《自动控制系统工程设计》

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.tushu000.com