

《自动控制系统解析法设计》

图书基本信息

书名：《自动控制系统解析法设计》

13位ISBN编号：9787810995160

10位ISBN编号：7810995162

出版时间：2009-1

出版社：国防科技大学出版社

作者：贺兆民

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

《自动控制系统解析法设计》

内容概要

《自动控制系统解析法设计》的许多重要内容，近年来陆续在《湘潭大学自然科学学报》上发表过。《自动控制系统解析法设计》内容中的主干多属于国内外《自控原理》教材中的所没有的新内容。全书主要分为九章内容，主要包括控制系统特性、控制系统的设计原则和性能指标、最佳参数解析法综合校正等。

《自动控制系统解析法设计》

作者简介

贺兆民，1928年12月出生，湖南湘乡人，湘潭大学教授、自控理论专家、国家一级书法家。1951年抗美援朝，由湖大学生选送参军，在志愿空军任职。1960年哈尔滨军事工程学院空军系第三期毕业，后留校任教。1962年调西安空军工程学院任航空仪表学科组长。1981年到湘潭大学任教。

《自动控制系统解析法设计》

书籍目录

第一章 概论1.1 自动化时代的概念1.2 自动控制理论的发展1.3 控制系统的概念1.4 从复杂系统结构图上求系统闭环传递函数的结构规律法小结第二章 控制系统特性2.1 系统稳定性2.2 系统动态特性2.3 系统静态特性2.4 系统反馈特性小结第三章 控制系统的设计原则和性能指标3.1 控制系统的设计任务书和设计系统应综合考虑的问题3.2 控制系统的设计步骤3.3 系统性能指标小结第四章 最佳参数解析法综合校正4.1 二阶最佳参数法综合校正4.2 三阶最佳参数法综合校正4.3 调节器综合校正和最佳一阶系统4.4 多环系统最佳参数法综合校正小结第五章 根轨迹解析法综合校正5.1 根轨迹法概述5.2 根轨迹解析法校正的原理和公式5.3 根轨迹解析法综合校正在多环系统中的应用小结第六章 对数频率特性解析法串联校正6.1 对数频率特性概述6.2 开环对数频率特性的基本性质6.3 对数频率特性解析法串联综合校正6.4 期望特性中频率长度的计算新公式和解析法串联校正小结第七章 反馈、顺馈综合校正和迟后系统的综合校正7.1 反馈综合校正7.2 顺馈综合校正7.3 迟后系统的综合校正小结第八章 离散系统的综合校正8.1 采样开关和零阶保持器的数学模型8.2 脉冲传递函数和闭环脉冲传递函数定理8.3 离散系统的特性8.4 W域综合校正8.5 Z域综合校正8.6 S域设计与D(S)的数字仿真8.7 采样频率 ω_s 的选择小结第九章 非线性控制系统的综合校正9.1 描述函数法9.2 相平面法9.3 非线性系统的稳定性9.4 非线性系统的综合校正小结参考文献

《自动控制系统解析法设计》

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