

自动控制原理



[自动控制原理 下载链接1](#)

著者:蒋大明

出版者:清华大学出版社

出版时间:2003-3

装帧:平装(无盘)

isbn:9787810820530

本书从拓宽专业面,打好专业理论基础出发,结合自动化专业和其他相近专业的教学需要,将经典控制理论和现代控制理论有序地结合在一起。全书共分11章,包括:自动控制的一般概念,模型,自动控制系统的时域分析,根轨迹法,频率法,控制系统的校正,采样系统分析,非线性系统理论,控制系统的状态空间分析与设计,最优控制,系统辨识与自适应控制。本书涵盖了经典控制理论和现代控制理论的基本内容,淡化繁冗的理论推导,加强理论与实际的结合,注重工业特色的生产实践背景,注重基本概念和基本方法的讲解,每章都备有小结和习题。

本书可作为高等学校自动化专业及通信工程、电子科学与技术等专业的教材或教学参考书,也可供其他科技开发、工程技术人员自学、参考。

作者介绍:

目录: 第1章 自动控制的一般概念

第2章 模型

第3章 自动控制系统的时域分析

第4章 根轨迹法

第5章 频率法
第6章 控制系统的校正
第7章 采样系统分析
第8章 非线性系统理论
第9章 控制系统的状态空间分析与设计
第10章 最优控制
第11章 系统辨识与自适应控制
部分习题参考答案
参考文献
• • • • • (收起)

[自动控制原理 下载链接1](#)

标签

评论

明哥出品

[自动控制原理 下载链接1](#)

书评

[自动控制原理 下载链接1](#)