

自动控制原理



[自动控制原理 下载链接1](#)

著者:王万良

出版者:高等教育

出版时间:2008-6

装帧:

isbn:9787040239546

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材:自动控制原理》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材、2009年度普通高等教育精品教材，是国家精品课程“自动控制原理”建设成果。《普通高等教育“十一五”国家级规划教材:自动控制原理》系统地阐述了自动控制的基本理论与应用。全书共9章，第1章自动控制的基本概念；第2章连续系统的数学模型；第3章时域分析法；第4章根轨迹法；第5章频率法；第6章线性系统的校正方法；第7章离散系统控制理论；第8章非线性控制系统分析；第9章控制系统的状态空间分析。《自动控制原理》将MATLAB辅助分析与设计控制系统方法贯穿在相关章节中。

作者介绍:

目录:
第1章 自动控制的基本概念
1.1 自动控制系统
1.2 自动控制系统的类型
1.2.1 开环、闭环与复合控制系统
1.2.2 线性系统与非线性系统
1.2.3 连续系统与离散系统
1.2.4 定常系统与时变系统
1.2.5 SISO系统和MIMO系统
1.2.6 集中参数系统与分布参数系统
1.3 对控制系统性能的基本要求
1.3.1 稳定性
1.3.2 暂态性能
1.3.3 稳态性能
1.4 本书内容的安排
本章小结 习题第2章
连续系统的数学模型
第3章 时域分析法
第4章 根轨迹法
第5章 频率法
第6章

线性系统的校正方法第7章 离散系统控制理论第8章 非线性控制系统分析第9章
控制系统的状态空间分析附录 常用拉普拉斯变换和z变换表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

教材

自动控制

复变分析

评论

[自动控制原理 下载链接1](#)

书评

[自动控制原理 下载链接1](#)