

<<自动控制原理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理（下册）>>

13位ISBN编号：9787302132271

10位ISBN编号：7302132275

出版时间：2006-10

出版时间：清华大学出版社

作者：吴麒

页数：563

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：<http://www.tushu007.com>

<<自动控制原理（下册）>>

内容概要

本教材覆盖高等学校自动化专业“自动控制原理”课程的主要内容，包括建模、分析、设计的基本概念及方法。

全书分上、下册出版。

上册主要涉及经典控制理论，包括单输入单输出动态系统的教学描述、时间响应、频率响应方法、根轨迹方法，串联校正、非线性系统、采样系统等，但数学模型部分包括状态空间模型及多输入多输出系统，下册主要涉及状态空间方法，包括系统的状态空间结构分析，线性定常系统的综合、李雅普诺夫稳定性分析、最优控制等，除习题与参考答案外，本教材附有术语索引、少量供读者阅读的参考文献。

本书注重分析思考能力的培养，减少单纯用于解决计算，作图技巧的内容，淘汰某些已经过时的作图技巧，推荐使用MATLAB，随书赠送作者自主编制的设计软件IntelDes 3.0。

本书是高等学校自动化专业“自动控制原理”课程教材，也可供相关技术人员参考。

<<自动控制原理（下册）>>

作者简介

吴麒，清华大学自动化系教授，博士研究生导师，中国自动化学会荣誉理事，1952年毕业于清华大学电机工程系，1959年获苏联技术科学副博士学位，长期从事控制理论和控制工程的教学科研工作，与同事合作编著有《自动控制原理》、《多变量频率域控制理论》和《控制系统的智慧设计

书籍目录

第7章 描述函数方法与相平面方法 7.1 引言 7.2 非线性特性的描述函数 7.3 非线性系统的描述函数分析方法 7.4 相平面 7.5 非线性系统的相平面分析方法 7.6 小结 习题第8章 采样控制系统 8.1 引言 8.2 采样与保持 8.3 z变换 8.4 脉冲传递函数 8.5 采样系统的稳定分析 8.6 采样控制系统的时间响应 8.7 采样控制系统的校正 8.8 小结 小结第9章 线性系统的结构分析 9.1 引言 9.2 特征值规范型 9.3 状态可控性 9.4 状态可观性 9.5 对偶原理 9.6 线性定常离散时间系统的结构分析 9.7 系统的结构分析 9.8 可控规范型和可观众规范型 9.9 传递函数矩阵中的零极点对消第10章 线性定常系统的配置第11章 李雅普诺夫稳定性分析第12章 最优控制下册部分习题参考答案下册名词索引

<<自动控制原理（下册）>>

编辑推荐

《自动控制原理(下)》注重分析思考能力的培养，减少单纯用于解决计算，作图技巧的内容，淘汰某些已经过时的作图技巧，推荐使用MATLAB，随书赠送作者自主编制的设计软件IntelDes 3.0。

《自动控制原理(下)》是高等学校自动化专业“自动控制原理”课程教材，也可供相关技术人员参考。

<<自动控制原理（下册）>>

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:<http://www.tushu007.com>