

自动控制原理实验指导



[自动控制原理实验指导 下载链接1](#)

著者:李秋红

出版者:国防工业

出版时间:2007-5

装帧:

isbn:9787118050943

本书紧密结合胡寿松主编的《自动控制原理》教材，结合本科机电类《自动控制原理》课程教学大纲，全面、系统地介绍了应用Matlab分析和解决《自动控制原理》课程中基本问题的方法。

书中简要介绍了有关自动控制的基本概念和方法，通过大量实例阐述了如何应用Matlab进行控制系统的分析和设计。对于经典控制理论部分，本书内容包括：控制系统数学模型的表示和简化，控制系统的时域分析、复域分析、频域分析及控制系统的校正。对离散系统部分，介绍了Z变换及离散系统的分析和校正方法。对非线性系统部分，介绍了非线性系统的相平面和描述函数分析法。对现代控制理论部分，介绍了状态空间分析方法及线性二次型最优控制方法。书中特别介绍了工业控制中常用的PID控制方法，以及时域和频域教学模型辨识等非常实用的工程设计方法。

本书可作为高等院校自动控制和机电工程类专业学生学习《自动控制原理》的实验用书，也可作为从事上述相关领域工作的广大科技工作人员解决控制工程问题的参考书。

作者介绍:

目录:

[自动控制原理实验指导_下载链接1](#)

标签

评论

[自动控制原理实验指导_下载链接1](#)

书评

[自动控制原理实验指导_下载链接1](#)