

现代控制理论



[现代控制理论_下载链接1](#)

著者:赵明旺

出版者:华中科技大学出版社

出版时间:2007-3

装帧:

isbn:9787560939506

本书介绍现代控制理论的基础知识。全书共分7章。第1章介绍了控制理论的发展及现代控制理论的主要内容。第2章介绍了控制系统的状态、状态空间和状态空间模型等基本概念，以及如何建立状态空间模型。第3~5章分别讨论了控制系统状态空间模型的时域分析、能控能观结构性分析、稳定性分析。第6章介绍了基于状态空间分析的系统综合，包括状态反馈与极点配置、系统镇定、系统解耦、状态观测器等。第7章介绍了最优控制理论初步知识。

为使读者更好地理解现代控制理论的概念和方法，本书还专门讨论了基于Matlab计算软件的现代控制理论相关问题和方法的计算机仿真计算与设计的程序编制和应用。本书还附有编著者自行开发的Matlab程序和大量算例。

本书可作为自动化专业、电气工程及其自动化专业、测控技术与仪器专业及其相关专业的本科生及研究生教材，也可供从事控制理论与控制工程研究、设计和应用的科技工作者参考使用。

作者介绍:

目录:

[现代控制理论_下载链接1](#)

标签

评论

[现代控制理论_下载链接1](#)

书评

[现代控制理论_下载链接1](#)