

自动控制原理



[自动控制原理_下载链接1](#)

著者:于希宁, 刘红军 主编

出版者:中国电力

出版时间:2006-1

装帧:

isbn:9787508334523

本书是在金慰刚教授主编的1995年出版的《自动控制原理》一书的基础上,总结了多年的使用经验,并根据1999年制订的《自动控制原理》课教学大纲的要求编写的。本书包括古典控制理论基础知识、控制原理实验和用计算机辅助分析和设计控制系统三大部分。

本书编写的宗旨是:内容精练、突出重点;注意深入浅出,循序渐进,符合教学规律;注重启发性,易于自学;注重物理概念,强化理论联系实际。通过方法使读者了解控制系统性能分析的物理意义,同时增加了计算机辅助分析和设计控制系统的内容,使其学习理论知识的同时,掌握一种高效使得的工具,减轻繁琐枯燥的计算负担,使读者把主要精力集中到思考本质问题,加深对控制理论的理解,掌握控制理论的各种分析方法,并用它研究解决一些实际工程问题上。

全书共分为十章,其中第一章至六章主要讲述线性控制理论,以及分析和设计控制系统的时域分析法、根轨迹分析法和频域分析法,第七章简要介绍非线性控制系统的分析方法,第八章介绍了离散控制系统的分析方法,第九章为四个典型实验的指导书,第十章为使用MATLAB计算仿真工具进行系统辅助分析和设计的指导书。

本书可作为工科院校控制类专业及其他相关专业的本科生教材,也可供控制类专业师生

及从事自动化方面的工程技术人员阅读和参考。

作者介绍:

目录:

[自动控制原理 下载链接1](#)

标签

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](#)