

# 《自动控制原理》

## 图书基本信息

书名：《自动控制原理》

13位ISBN编号：9787508334523

10位ISBN编号：7508334523

出版时间：2006-1

出版社：中国电力

作者：于希宁，刘红军 主编

页数：298

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《自动控制原理》

## 内容概要

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，掌握一种高效使用的工具，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。

# 《自动控制原理》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)