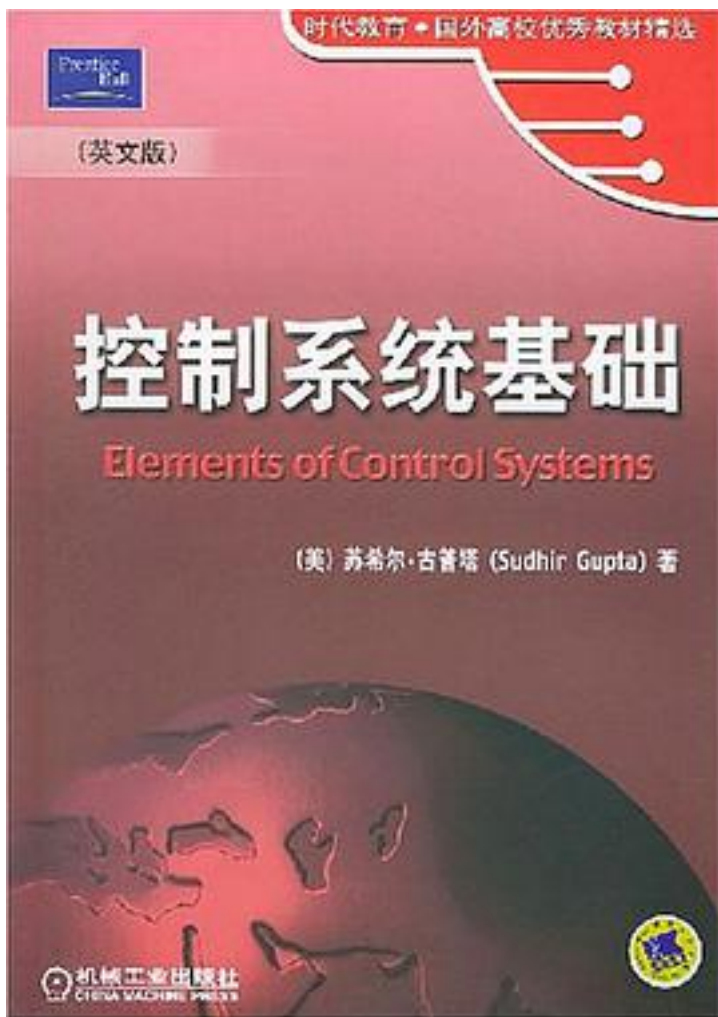


# 控制系统基础



[控制系统基础\\_下载链接1](#)

著者:苏希尔·古普塔

出版者:机械工业出版社

出版时间:2004-7

装帧:平装(无盘)

isbn:9787111147688

从本书的体系结构和内容取舍可见，作为自动控制理论课程的教材，本书具有如下特点

:

1  
书中对概念的定义严格，讲述详细，深入浅出，较少从纯数学角度的堆导，侧重从物理意义直观地解释问题，为说明概念的举例，浅显易懂。

2  
全书的工程实践背景强，例题量大，且结合工程实际。如在开关控制（第9章）一章中，给出了温度开关控制、步进电动机开关控制的实际电路图，并进行分析，这对于未接触过实际控制的在校学生，是很有启发和帮助的。

3  
全书的章节安排和内容与国内目前使用的大多数教材不同，如不包括稳态误差分析、非线性系统分析等内容，根轨迹的内容也缩减为稳定性分析（第8章）一章中的一节。在MATLAB控制系统工具箱普遍应用的今天，对根轨迹内容的缩减，可使学生把注意力集中在用根轨迹方法分析系统上，而不是如何绘制根轨迹上。

4  
书中用大量篇幅（第9-13章）讲述各种实用的控制器，包括开环控制器、模拟控制器、数字控制器、模糊控制器。对这部分内容的侧重，有利于工程实践观念的培养。

5  
书中将自动控制理论和自动控制系统紧密结合起来，通过控制系统的实例分析，不仅帮助理解控制理论，而且有助于掌握常见控制系统的工作原理。

6  
在语言方面，全面文字流畅、易读。本科生在学完大学英语，并掌握一定的专业词汇后，较易阅读本书。

作者介绍:

目录:

[控制系统基础\\_下载链接1](#)

标签

评论

控制的基本入门课程. 书还可以.

-----  
[控制系统基础\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[控制系统基础\\_下载链接1](#)