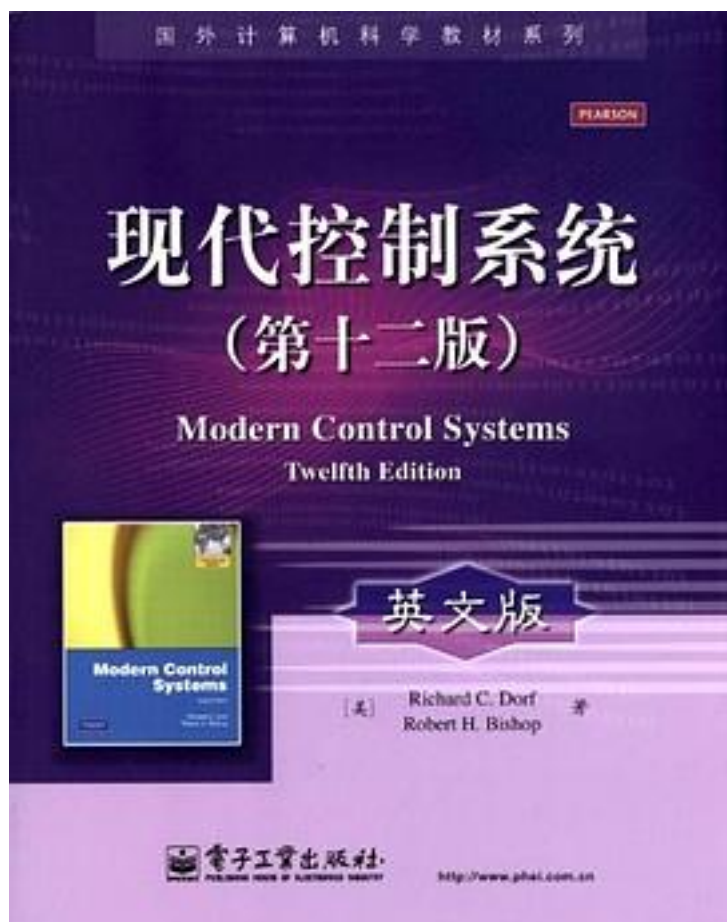


现代控制系统



[现代控制系统_下载链接1](#)

著者:[美]道尔夫(Richard C.Dorf)

出版者:

出版时间:2008-6

装帧:

isbn:9787302162070

《信息技术和电气工程学科国际知名教材中译本系列·现代控制系统(第10版)》提供的控制工程方法,虽然基于数学描述,但更着重于物理系统建模和在实际系统中的应用。在过去的三十多年里,《信息技术和电气工程学科国际知名教材中译本系列·现代控制系统(第10版)》已经成为本科生控制系统教材的范本。《信息技术和电气工程学科国际

知名教材中译本系列·现代控制系统(第10版)》一直畅销全球，是因为作者Richard C. Dorf和Robert H. Bishop将复杂的控制理论变得有趣而易于为学生所接受。

作者介绍:

目录: 目录

第1章 控制系统引论

预览

1.1 引论

1.2 自动控制的历史

1.3 利用反馈的两个例子

1.4 控制工程的实践

1.5 现代控制系统的例子

1.6 自动装配和机器人

1.7 控制系统的发展趋势

1.8 工程设计

1.9 机电系统

1.10 控制系统设计

1.11 设计举例：转台速度控制

1.12 设计举例：胰岛素注射控制系统

1.13 系列设计举例：磁盘驱动器读人系统

练习题

习题

高级习题

设计题

名词和概念

第2章 系统的数学模型

第3章 状态变量模型

第4章 反馈控制系统的特性

第5章 反馈控制系统的性能

第6章 线性反馈系统的稳定性

第7章 根轨迹方法

第8章 频率响应法

第9章 频域稳定性

第10章 反馈控制系统的设计

第11章 状态变量反馈系统的设计

第12章 鲁棒控制系统

第13章 数字控制系统

• • • • • ([收起](#))

[现代控制系统 下载链接1](#)

标签

自动化

控制

现代控制系统

想买没钱

经典

电气工程及其自动化

电气

控制工程

评论

这本书太牛了，国外大师的书就是不同，印刷精美，习题讲解很详尽（不过可惜我不是学自动化控制的）

典型西方思路的教材，如果有时间可以细读一下，是一本控制系统里的好书。

按需。

[现代控制系统 下载链接1](#)

书评

且不讨论这个书的版本和翻译，就书内容本身而言，相比之下，国内著名教材就是狗屎。

我第一遍读时是考试前消遣读的。被学校的sb控制课折磨得体无完肤的我，问了很多入一些基本的问题，例如为什么非要用状态方程来表示控制问题，为什么研究这个模型就能解决其他控制问题等等诸...

优点：对很多控制相关概念有清晰感性的解释，告诉你来龙去脉；

缺点：理论性不强，在相关理论介绍时仅限于感性解释，你看完以后貌似懂了，哎呀原来是这么回事。真正做例题的时候用了很多前边根本没有讲到的方法，让人很是苦恼。这本书更偏向于概念、实际工程方法，而不是背后...

[现代控制系统 下载链接1](#)