

自动控制原理



[自动控制原理 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2008-9

装帧:

isbn:9787122036605

《高等学校规划教材·自动控制原理(第2版)(非自动化专业适用)》介绍了自动控制原理的基本概念和方法,包括经典控制理论和现代控制理论的主要内容,适合作为信息学科本科学生平台课程教材和非自动控制专业理工科学生的教材。全书共分7章,第1章绪论,引入控制系统的基本概念、定义、术语;第2章控制系统的数学模型,介绍连续系统的时域模型、复域模型、状态空间描述;第3章线性系统的时域分析,对系统动态性能、稳态性能和稳定性进行分析的方法作了详细的讨论;第4章线性系统的频域分析,介绍线性系统的频率特性和频域分析方法;第5章线性系统的校正,介绍线性系统校正的原理和方法,着重讨论了PID控制器的设计及其在系统校正中的作用。第6章采样系统分析,介绍了z变换、脉冲传递函数以及离散系统的分析方法;第7章状态空间分析设计,讨论了线性定常系统的状态空间分析和基本设计方法,各学校可根据专业需要,选择有关章节组织教学。

《高等学校规划教材·自动控制原理(第2版)(非自动化专业适用)》的特点是内容精炼,重点突出,强调基本概念、基本原理的掌握与应用,特别适合少学时数自动控制原理教学的要求。

作者介绍:

目录:

[自动控制原理 下载链接1](#)

标签

评论

跪了而且挂了

[自动控制原理 下载链接1](#)

书评

[自动控制原理 下载链接1](#)