

自动控制原理



[自动控制原理_下载链接1](#)

著者:田玉平

出版者:电子工业出版社

出版时间:2002-8-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787505379558

本书系统地介绍了自动控制的基本理论。全书共八章。第1章介绍自动控制的一些基本概念，第2章介绍连续和离散控制系统的数学描述，第3章介绍基于系统辨识的建模方法，第4章介绍控制系统基于时域和频域的稳定性分析方法，第5章介绍控制系统的时域运动性能分析，第6章介绍连续和离散系统的校正方法，第7章介绍线性连续和离散控制系统的状态空间分析与综合，最后一章介绍非线性控制系统的分析方法，主要是描述函数法和相平面法。

本书的特色在于不是采用传统的编排方式，即按照经典控制和现代控制两部分划分的体系，而是按照控制理论的三个任务，即系统建模、系统分析(主要包括动态和静态性能分析、稳定性分析以及系统结构分析)和系统综合校正、来统一编排内容。

本书作为高等院校包括电工电子类在内的电类各专业以及非电类相关专业本科生的教材，亦可供从事自动控制科研工作的专业工程技术人员自学和参考。

作者介绍:

目录:

[自动控制原理_下载链接1](#)

标签

评论

田玉平的自控原理是大学最挑战智商的书，没有之一，他的特点在于可读性差：人家按时域、频域、Z域，从古典到状态空间。田老师为了横向对比各个体系，在建模、判稳、整定各个方面从古讲到今。

[自动控制原理_下载链接1](#)

书评

[自动控制原理_下载链接1](#)