

<<自动控制原理（中英文对照）>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理（中英文对照）>>

13位ISBN编号：9787560325422

10位ISBN编号：7560325424

出版时间：2007-8

出版时间：哈工大

作者：李道根

页数：396

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：<http://www.tushu007.com>

<<自动控制原理（中英文对照）>>

内容概要

本书阐述了经典控制理论基本概念、原理和分析方法。
全书共七章，前六章介绍线性时不变系统的分析和综合，最后一章介绍非线性系统。

本书以双语形式出版，以方便读者的阅读和学习。
本书是工科院校自动控制及自动化类专业教材，也是专业英语教材，同时也可作为其他相关专业研究生和老师的参考书。

书籍目录

第1章 控制系统概述 1.1 概述 1.2 开环控制和闭环控制第2章 控制系统的数学模型 2.1 引言
2.2 微分方程和传递函数 2.3 非线性系统的线性近似 2.4 方框图 2.5 信号流图 2.6 线性
系统的传递函数 2.7 线性系统的脉冲响应 习题第3章 控制系统的时域分析 3.1 引言 3.2 一阶
系统的时间响应 3.3 二阶系统的时间响应 3.4 高阶系统的时间响应 3.5 线性系统的稳定性 3.6 稳
态误差 3.7 扰动的抑制 习题第4章 根轨迹法 4.1 反馈系统的根轨迹 4.2 绘制根轨迹的法则
4.3 其他形式的根轨迹 4.4 根轨迹法的应用 习题第5章 频率响应法 5.1 引言 5.2 基本环节
的伯德图 5.3 开环频率响应 5.4 奈奎斯特稳定性判据 5.5 相对稳定性 5.6 闭环频域分析 5.7 开
环频域分析 习题第6章 控制系统的校正 6.1 引言 6.2 相位超前校正 6.3 相位滞后校正 6.4 滞后-
超前校正 6.5 比例-积分-微分 (PID) 调节器 6.6 反馈校正 习题第7章 非线性系统分析 7.1 引言 7.2
描述函数法 7.3 相平面法 习题参考文献

<<自动控制原理（中英文对照）>>

编辑推荐

“自动控制理论”广泛应用于工业、农业、船舶、航空航天等诸多领域，在促进社会发展和经济建设中做出了重要贡献。

近几年来，编者对自动化和电气工程及其自动化等专业的“自动控制原理”课程进行了双语教学尝试，《高等学校“十一五”规划教材：自动控制原理（中英文对照）》就是编者在开展“双语”教学实践的基础上，结合多年讲授“自动控制原理”课程的心得和体会编写而成的。

全书采用中英文对照的形式出版，以方便读者阅读和学习。

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:<http://www.tushu007.com>