

## <<机械精度设计与质量保证实验指导>>

### 图书基本信息

书名 : <<机械精度设计与质量保证实验指导书>>

13位ISBN编号 : 9787560328027

10位ISBN编号 : 7560328024

出版时间 : 2009-2

出版时间 : 哈尔滨工业大学出版社

作者 : 李玉甫 , 杨玉春 编

页数 : 69

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>

## 内容概要

《现代控制理论（中英文对照）》是在江苏科技大学近年来现代控制理论双语教学的基础上编写的。

全书以状态空间法为基础阐述了现代控制理论的基本原理及其分析和综合方法。

全书分五章，内容包括线性系统的状态空间描述、线性系统的运动分析、线性系统的能控性和能观测性、线性系统的状态综合以及李雅普诺夫稳定性分析。

《现代控制理论（中英文对照）》可作为高等院校自动化、电气工程及其自动化等控制类专业的双语教学教材，也可作为相关工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 线性系统的状态空间描述  
1.1 引言  
1.2 由输入一输出表达式建立状态空间表达式  
1.3 由方框图建立状态空间表达式  
1.4 由状态空间表达式确定传递函数  
1.5 特征多项式和特征值  
习题第2章 线性系统的运动分析  
2.1 时不变连续系统  
2.2 时不变离散系统  
习题第3章 线性系统的能控性和能观测性  
3.1 引言  
3.2 线性连续时间系统的能控性  
3.3 线性连续系统的能观测性  
3.4 离散时间系统的能控性和能观测性  
3.5 能控性、能观测性和传递函数  
3.6 对偶原理  
3.7 结构分解  
习题第4章 线性系统的状态综合  
4.1 状态反馈和输出反馈  
4.2 利用状态反馈配置极点  
4.3 镇定性  
4.4 状态观测器  
习题第5章 李雅普诺夫稳定性分析  
5.1 稳定性定义  
5.2 李雅普诺夫第一法  
5.3 李雅普诺夫第二法  
5.4 线性系统的李雅普诺夫法应用  
习题参考文献

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>