

<<稳定性理论>>

图书基本信息

书名：<<稳定性理论>>

13位ISBN编号：9787301017043

10位ISBN编号：7301017049

出版时间：1992-7

出版时间：北京大学出版社

作者：黄琳 编

页数：341

字数：277000

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>

## <<稳定性理论>>

### 内容概要

本书是作者根据他多年来,在北京大学为研究生讲授稳定性理论课程的基础上编写而成。

全书共分六章,即: 稳定性理论基础,常系数线性系统,变系数线性系统,  
稳定性的进一步研究,控制系统的稳定性和比较原理与大系统。

本书的内容不囿于一般稳定性理论课的教材,它总结了近代稳定性理论发展的一些重要方面,利用引导读者迅速地进入稳定性理论研究的前沿。

全书结构严谨,概念清楚,内容丰富,叙述简洁,并配有适当的例题。

本书可作为力学、应用数学、控制与系统科学,以及与之相关的工程与应用专业的研究生和高年级大学生选修课教材,也可供从事有关专业教学和科研工作的教师与研究人员参考。

## &lt;&lt;稳定性理论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 稳定性理论基础 1.1 稳定性的基本概念 1.2 函数 1.3 稳定  
 、输出稳定与部分变元稳定 1.4 不稳定性 1.5 渐近稳定 1.6 渐近稳定 1.7 指数渐近稳定 1.8 有界与  
 终结有界第二章 常系数线性系统 2.1 常系数线性系统渐近稳定性的特点 2.2 方程与二  
 次型 函数集 2.3 稳定多项式的判定 2.4 多项式系数空间中的稳定性区域 2.5 多项式系数  
 空间中稳定性凸多面体 2.6 一次近似讨论的合理性 2.7 输出稳定性 2.8 极点配置与镇定 2.9 系统的输出  
 镇定 2.10 二次型最优控制第三章 变系数线性系统 3.1 变系数线性系统的特征 3.2 变换  
 与周期系数线性系统 3.3 变换与周期系数线性系统 3.4 变系数线性系统零解的指  
 数渐的稳定 3.5 变系数线性系统的可控性与可观测性 3.6 变系数线性系统的可控性与可观测性 3.7  
 变系数线性系统的BIBO稳定 3.8 变系数线性系统的B\* IB\* O稳定 3.9 变系数线性系统的镇定 3.10 变  
 系数线性系统的镇定 第四章 稳定性的进一步研究 4.1 周期系统零解的一致渐近稳定  
 4.2 不定常系统的一致渐近稳定 4.3 一致渐近稳定的反问题 4.4 总稳定写性 4.5 不稳定性定理的推广  
 .....第五章 控制系统的稳定性第六章 比较原理与大系统

<<稳定性理论>>

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>