

## <<约束力学系统的运动稳定性>>

### 图书基本信息

书名：<<约束力学系统的运动稳定性>>

13位ISBN编号：9787810451376

10位ISBN编号：7810451375

出版时间：1997-01

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张永发等

页数：293

字数：239000

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>

## <<约束力学系统的运动稳定性>>

### 内容概要

本书系统地论述约束力学系统的稳定性理论，包括基本概念与基本定理，完整约束力学系统的平衡稳定性，完整约束力学系统的运动稳定性，非完整约束力学系统的平衡稳定性，非完整约束力学系统的运动稳定性，Birkhoff系统的运动稳定性等六章。

本书结构严谨，叙述简洁。

每章均有典型例题，并附有习题和主要参考文献。

本书可作为力学、数学、自控、航空、航天、系统工程等专业高年级大学生和研究生的教材以及相关专业教师和研究人员的参考书。

## <<约束力学系统的运动稳定性>>

### 作者简介

梅凤翔，北京理工大学应用力学系教授。

1938年3月生于辽宁省沈阳市，满族。

1963年毕业于北京大学数学力学系力学专业。

1982年获法国国家科学博士学位。

1990年被批为博士生导师。

1992年获国家教委科技进步甲类一等奖，同年被授予国家级有突出贡献的中青年技术专家称号。

1995年获光华科技基金二等奖。

1986-1991年任中国科学技术协会第三届全国委员会委员，1994年当选中国力学会第五届理事会常务理事。

现任《力学学报》、《固体力学学报》编委，《北京理工大学学报》主编。

多年从事一般力学和应用数学的教学和科研工作。

出版《非完整系统力学基础》、《高等分析力学》等8部专著，发表学术论文150多篇。

## <<约束力学系统的运动稳定性>>

### 书籍目录

第一章 基本概念与基本定理 1.1 稳定性的基本定义 1.2 YHOB直接法的基本定理及其推广 1.3 YHOB一次近似理论 1.4 关于系统的部分变量稳定性 习题 参考文献第二章 完整约束力学系统的平衡稳定性 2.1 完整保守系统的平衡稳定性 2.2 完整非保守系统的平衡稳定性 习题 参考文献第三章 完整约束力学系统的运动稳定性 3.1 Routh定量 3.2 完整保守系统的运行稳定性 3.3 一般完整系统的运动稳定性 习题 参考文献第四章 非完整约束力学系统的平衡稳定性 4.1 关于非完整系统的平衡稳定性 4.2 非完整系统平衡状态流形的稳定性 4.3 非完整系统平衡位置关于部分变量的稳定性 4.4 非完整系统相对平衡状态流形的稳定性 习题 参考文献第五章 非完整约束力学系统的运动稳定性 5.1 线性齐次定常非完整系统稳态运动的稳定性 5.2 非线性定常非完整系统稳态运动的稳定性 5.3 非完整有势系统的运动稳定性 5.4 一般非完整系统的运动稳定性 5.5 弱非完整系统的稳定性 习题 参考文献第六章 Birkhoff系统的运动稳定性 6.1 自由Birkhoff系统的平衡稳定性 6.2 自由Birkhoff系统的运动稳定性 6.3 约束Birkhoff系统的平衡稳定性 6.4 约束Birkhoff系统的运动稳定性 习题 参考文献

<<约束力学系统的运动稳定性>>

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>