# <<非线性振动>>

### 图书基本信息

书名:<<非线性振动>>

13位ISBN编号: 9787512335394

10位ISBN编号:7512335393

出版时间:2012-12

出版时间:中国电力出版社

作者: 顾致平编

页数:160

字数:240000

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

# <<非线性振动>>

### 内容概要

本书是研究生教材。

全书共分五章,简明系统地介绍了非线性振动的基本概念、基本理论和基本的分析方法以及各种典型的非线性振动现象。

本书在取材与编排上有以下特点:一是重点阐述非线性振动的基础理论和基本的分析方法,同时注意 理论与实际的结合;二是在总结多年教学经验的基础上,注重介绍基本概念,突出重点,分散难点, 力求做到深入浅出;三是注意与相关课程间的衔接。

# <<非线性振动>>

### 书籍目录

#### 前言

## 第1章 单自由度保守系统

- 1.1单自由度保守系统实例
- 1.2 定性分析方法
- 1.3定量分析方法
- 1.4定量与定性方法的应用

#### 第2章 单自由度非保守系统

- 2.1 阻尼的机制
- 2.2 定性分析
- 2.3 近似解
- 2.4 非定常振动
- 2.5张弛振动

### 第3章 单自由度系统的强迫振动

- 3.1 带立方非线性的系统
- 3.2带平方和立方非线性的系统
- 3.3自激系统
- 3.4 非定常振动
- 3.5 非理想系统

### 第4章 参数激励系统

- 4.1分析实例
- 4.2 Floquet理论
- 4.3单自由度系统

### 第5章 有限自由度系统

- 5.1带平方非线性的系统的自由振动
- 5.2带平方非线性的系统的强迫振动
- 5.3平均法
- 5.4谐波线性化方法
- 5.5 非线性连续系统的离散化例子

#### 习题

## 参考文献

# <<非线性振动>>

## 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