

<<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>