

<<机械振动学>>

图书基本信息

书名：<<机械振动学>>

13位ISBN编号：9787560974606

10位ISBN编号：7560974600

出版时间：2011-12

出版时间：华中科技大学出版社

作者：蔡敢为

页数：131

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>

<<机械振动学>>

内容概要

本书按照循序渐进的原则，深入浅出地介绍了机械振动学的基本概念、基本规律和基本方法，可使读者在较为轻松的氛围下学习和掌握机械振动学的基础知识。

本书共分四章，逐步介绍了机械振动学的概念、单自由度系统振动、两自由度系统振动、多自由度系统振动，力图使读者在较短的时间内了解机械振动学的基础知识和研究方法，为进一步深入学习、研究、应用机械振动理论和解决工程实际问题打下一定的基础。

本书可作为普通高校机械类专业本科生、研究生学习机械振动学的教材，也可作为广大工程技术人员学习机械振动理论和解决工程实际问题的参考书。

<<机械振动学>>

书籍目录

第1章 导论

- 1.1 机械振动的基本概念和分类
- 1.2 机械振动的一般分析过程
- 1.3 简谐振动及其表示方法
- 1.4 简谐振动的合成
- 1.5 简谐振动的复数表示法
- 1.6 谐波分析
- 习题

第2章 单自由度系统振动

- 2.1 单自由度系统的自由振动
- 2.2 单自由度系统的受迫振动
- 习题

第3章 两自由度系统振动

- 3.1 两自由度系统振动微分方程
- 3.2 两自由度系统的自由振动
- 3.3 两自由度系统的受迫振动
- 3.4 坐标耦合与主坐标
- 习题

第4章 多自由度系统振动

- 4.1 影响系数及其矩阵表达式
- 4.2 多自由度系统振动微分方程
- 4.3 固有圆频率与主振型
- 4.4 矩阵迭代法
- 4.5 模态分析法
- 4.6 多自由度系统的自由振动
- 4.7 多自由度系统的受迫振动
- 习题

习题参考答案

参考文献

<<机械振动学>>

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>