

<<机械与结构振动>>

图书基本信息

书名：<<机械与结构振动>>

13位ISBN编号：9787801448934

10位ISBN编号：7801448936

出版时间：2005-1

出版时间：中国宇航出版社

作者：J·H·金斯伯格

页数：595

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>

## <<机械与结构振动>>

### 内容概要

本书是机械与结构振动的基础教程。

1-5章讨论单自由度、多自由度系统的激励与响应问题，第6、7章分别用Ritz级数法与场方程法研究连续系统。

第8、9章介绍有限元与子结构概念。

第10章讨论阻尼模态分析法，第11章对回转系统进行模态分析，最后一章是转子动力学简要介绍。

该书内容丰富，例题多而有趣，既可作为教学用书，也可作为力学专业的本科学生、研究生以及机械与结构工程师的参考书。

## <<机械与结构振动>>

### 书籍目录

第1章 离散系统的运动方程1.1 振动研究 概述1.2 系统部件1.3 广义坐标1.4 牛顿-欧拉运动方程1.5 时不变系统的功率平衡法参考文献与选读材料习题第2章 单自由度系统的暂态响应2.1 谐波函数2.2 自由振动2.3 对基本激励的暂态响应参考文献与选读材料习题第3章 对谐波激励的稳态响应3.1 复频响应3.2 功率消耗3.3 共振响应3.4 旋转不平衡3.5 轴的回旋3.6 力的传输3.7 周期激励3.8 再论暂态响应参考文献与选读材料习题第5章

## <<机械与结构振动>>

### 编辑推荐

本书是机械与结构振动的基础教程。

1~5章讨论单自由度、多自由度系统的激励与响应问题，第6、7章分别用Ritz级数法与场方程法研究连续系统。

第8、9章转向有限元与子结构概念。

第10章讨论阻尼模态分析法，第11章对回转系统进行模态分析，最后一章是转子动力学简要介绍。

<<机械与结构振动>>

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>