第一图书网, tushu007.com

<<动力机械振动与噪声学>>

图书基本信息

书名：<<动力机械振动与噪声学>>

13位ISBN编号：9787313016317

10位ISBN编号：731301631X

出版时间：1996-7

出版时间：上海交通大学出版社

作者：陈端石，赵玫，周海亭 编著

页数：187

字数：301000

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

第一图书网, tushu007.com

<<动力机械振动与噪声学>>

内容概要

本书从动力机械工程专业大学生掌握振动和噪声基本理论的需要出发，系统地介绍了机械振动与噪声的基本概念，离散系统建模，系统自由振动特性，单自由度与多自由度系统受迫振动的响应分析，声波波动方程和声场特性，以及噪声控制的基本原理。

本书可供大专院校有关专业师生使用，也可供工程设计人员及工厂企业工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<动力机械振动与噪声学>>

书籍目录

前言主要符号表第1章 绪论 1.1 机械振动概述 1.2 振动运动学 1.3 机械噪声概述 1.4 单位制第2章 离散系统的振动微分方程 2.1 实际系统离散化的力学模型 2.2 力学基础 2.3 振动微分方程的建立 2.4 振动微分方程的一般形式第3章 自由振动 3.1 数学基础 3.2 单自由度系统 3.3 二自由度系统 3.4 多自由度系统第4章 受迫振动 4.1 数学基础 4.2 单自由度系统 4.3 二自由度系统 4.4 多自由度系统第5章 离散系统振动理论在动力机械中的应用 5.1 单自由度系统阻尼比和固有频率的确定 5.2 旋转失衡 5.3 旋转轴的临界转速 5.4 隔振原理 5.5 动力吸振器第6章 连续系统 6.1 杆的纵向振动 6.2 轴的扭转振动 6.3 梁的横向振动 6.4 薄板的横向振动第7章 声波波动方程及噪声的描述 7.1 理想流体中的声波方程 7.2 声场描述 7.3 噪声的评价第8章 声源模型及声场特性 8.1 声源模型 8.2 自由场中的声传播 8.3 封闭空间声场 8.4 噪声源声功率级测量第9章 机械噪声控制基本原理 9.1 噪声源识别 9.2 声强法 9.3 机械噪声控制概述 9.4 吸声减器械 9.5 隔声原理 9.6 消声器 9.7 阻尼减振降噪主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<动力机械振动与噪声学>>

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