

# 《噪声和振动的主动控制》

## 图书基本信息

书名：《噪声和振动的主动控制》

13位ISBN编号：9787030100658

10位ISBN编号：7030100654

出版时间：2002-01-01

出版社：科学出版社

作者：仪垂杰

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《噪声和振动的主动控制》

## 内容概要

全书分为15章。第1章概括有关的研究与应用背景。第2章介绍将用到的波动声学、力学和结构声学的基本原理和分析方法。包括频谱分析在内的信号处理和理论与试验模态分析等技术基础内容，分别在第3章和第4章中介绍。第5章是现代反馈控制基础。前馈控制原理和控制系统设计的详细内容在第6章。第7、8和9章讨论管道中、自由场声场和封闭空间声场中噪声主动控制的物理原理和应用实例。类似梁、板结构振动的前馈控制在第10章介

# 《噪声和振动的主动控制》

## 书籍目录

### 1 背景知识

#### 1?1引言和应用前景

#### 1?2主动控制系统概述

#### 参考文献

### 2 声学和振动基础

#### 2?1声波方程

#### 2?2结构力学:基础

#### 2?3连续系统的振动

#### 2?4结构声辐射、声传播和格林函数

#### 2?5阻抗和强度

#### 参考文献

### 3 频谱分析

#### 3?1数字滤波器

#### 3?2数字傅里叶分析

#### 3?3信号类型

#### 3?4卷积

#### 3?5重要的频率域函数

#### 参考文献

### 4 模态分析

#### 4?1模态

# 《噪声和振动的主动控制》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)