

<<内燃机噪声振动与控制>>

图书基本信息

书名：<<内燃机噪声振动与控制>>

13位ISBN编号：9787111161417

10位ISBN编号：7111161416

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业

作者：吴炎庭

页数：382

字数：328000

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>

## <<内燃机噪声振动与控制>>

### 内容概要

本书简要介绍了内燃机噪声、振动及其测试技术的基本理论。

在分析了内燃机主要噪声源、振源的基础上，结合作者从事内燃机噪声振动工作的实践，提出了降低内燃机噪声、振动的相应措施。

本书内容既包括内燃机气体动力性噪声、燃烧噪声、机械噪声、整体振动、扭转振动及噪声振动测量传感器、测量仪器等经典基础知识，又包括内燃机结构噪声辐射、模态分析在内燃机中的应用、有源振动控制和先进的测试、信息分析等国内外最新科学技术。

本书以大量成功的工程实例，系统地阐述了低噪声内燃机设计、内燃机减振和噪声振动测试分析的理论。

本书主要面向从事汽车、内燃机、工程机械的工程技术人员，也可作为高等院校相关专业的大学生、研究生的教学参考用书。

## <<内燃机噪声振动与控制>>

### 书籍目录

序前言第1章 内燃机噪声与控制 1.1 噪声的基本性质 1.1.1 噪声的产生和传播特性 1.1.2 噪声对人体的影响及噪声控制的一般原则 1.2 内燃机噪声 1.2.1 内燃机声源及其分类 1.2.2 内燃机噪声预测 1.2.3 内燃机噪声标准 1.3 内燃机噪声控制 1.3.1 内燃机气体动力性噪声控制 1.3.2 内燃机燃烧噪声与控制 1.3.3 内燃机机械噪声与控制 1.3.4 内燃机结构表面辐射噪声与控制 1.4 内燃机降低噪声实例 1.4.1 单缸内燃机降噪实例 1.4.2 多缸内燃机降噪实例第2章 内燃机振动与控制 2.1 机械振动基础知识 2.1.1 概述 2.1.2 振动系统 2.1.3 自由振动 2.1.4 受迫振动 2.2 内燃机激振力 2.2.1 单缸内燃机激振力 2.2.2 单列式多缸内燃机激振力 2.2.3 主副连杆式V形单排内燃机激振力 2.2.4 其他振法激励源 2.3 内燃机振动及其控制 2.4 内燃机轴系扭转振动与减振 2.5 模态分析及其在内燃机中的应用 2.6 内燃机振动评定第3章 噪声、振动测试技术 3.1 测量传感器及测量仪器 3.2 信息分析技术 3.3 振动测试工程实例附录 内燃机噪声测量不确定度参考文献

<<内燃机噪声振动与控制>>

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:<http://www.tushu007.com>