

<<噪声控制及应用实例>>

图书基本信息

书名：<<噪声控制及应用实例>>

13位ISBN编号：9787502745691

10位ISBN编号：7502745696

出版时间：1999-1

出版时间：海洋出版社

作者：周新祥 编著

页数：594

字数：420000

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>

<<噪声控制及应用实例>>

内容概要

如何更好地掌握噪声控制技术,并应用于噪声控制工程中,是作者编写这本书的主要目的.本书共分十八章。

第一、二章,简明地叙述噪声控制的基本知识和噪声的评价标准。

编写时,力求通俗易懂、简洁,着重讲清基本概念、基本理论和基本方法。

第三、四、五、六、七、八章,详细地阐明噪声控制技术。

分别介绍了噪声测试、噪声源、吸声、隔振与减振、消声器。

在编写这些内容时,力争由浅入深、循序渐进、理论联系实际,并引入许多设计例题和应用实例。

第九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八章,分析介绍了典型机械设备的噪声控制工程应用实例。

它包括风机、空压机、电动机、机床、排气设备、粉碎机械、凿岩机、木工机床、圆盘锯切机等噪声控制。

通过这些实例,可提高人们分析问题、解决问题的能力,从而将噪声控制技术应用于工程实际。

同时,本书吸收了国内外近年来噪声控制的新技术及成果。

<<噪声控制及应用实例>>

作者简介

男, 1955年9月生。

中共党员。

教授。

1982年1月毕业于辽宁工程技术大学。

现任鞍山钢铁学院机械工程系教授、辽宁省力学会理事振动工程学会理事。

从事高教教学工作以来, 先后主讲工程制图及画法几何、理论力学、材料力学、声学原理、噪声控制等课程。

同时, 指导硕士研究生。

曾获得辽宁省优秀力学教师、市"创业能手"、校优秀共产党员等荣誉称号。

在致力于 ze 教学工作的同时, 又积极投身科学研究工作, 先后主持参加了空压机噪声控制、风机噪声控制、电机及泵设备的噪声控制等科研项目, 并已推广应用。

近年来, 在国家核心期刊及各类刊物上先后发表了《空压机噪声控制》、《风机噪声主动控制》、《风机消声器的动态优化设计》、《风机消声器灵敏度分析及模态实验》等10几篇论文。

主编3部书籍。

《噪声与振动测试技术》, 该书从内容上系统介绍噪声与振动测试技术, 并结合工程实例, 通俗易懂

。《机械动力学及工程应用》一书讨论了机械振动学、弹性体振动和刚体动力学的基本理论和方法; 介绍了机械动力学在工程中的应用, 常用动力机械系统的计算机仿真技术。

《噪声控制及应用实例》一书主要论述噪声的基本知识及噪声控制技术。

从应用角度出发, 通过较多的设计例题和工程应用实例, 阐述噪声控制的基本理论和方法。

<<噪声控制及应用实例>>

书籍目录

第一章 噪声的基本知识 第一节 噪声污染 第二节 声音的产生与传播 第三节 噪声的物理量度 第四节 声音的传播与衰减特性 第五节 管道噪声的自然衰减第二章 噪声的危害、评价和标准 第一节 噪声的危害 第二节 噪声的评价 第三节 噪声的标准第三章 噪声测试技术及分析实例 第一节 常用的噪声测量仪器 第二节 噪声的测量方法 第三节 噪声信号处理与频谱分析实例第四章 噪声源及其控制概述 第一节 噪声源的类型 第二节 空气动力性噪声及控制概述 第三节 机械性噪声 第四节 电磁噪声 第五节 机械噪声源的鉴别方法 第六节 噪声控制的一般原则第五章 吸声技术及应用实例 第一节 吸声材料性能参数 第二节 吸声材料与吸声结构 第三节 吸声减噪量的计算 第四节 吸声降噪设计应用实例第六章 隔声技术及应用实例 第一节 隔声的基本知识 第二节 隔声间的设计及应用实例 第三节 隔声罩的设计及应用实例 第四节 隔声屏的设计及应用实例第七章 隔振与减振及应用实例 第一节 振动的测量 第二节 振动的危害与评价 第三节 隔振设计 第四节 隔振材料与隔振器 第五节 隔振设计应用实例 第六节 阻尼减振与阻尼材料 第七节 阻尼减振降噪应用实例第八章 消声器的设计及应用实例 第一节 消声器的种类及性能要求 第二节 阻性消声器 第三节 抗性消声器 第四节 阻抗复合式消声器 第五节 微穿孔板消声器 第六节 排气喷射消声器 第七节 干涉式消声器 第八节 消声器的声学性能与空气动力性能 第九节 消声器的优化设计及应用举例第九章 风机噪声控制实例第十章 空压机噪声控制实例第十一章 电动机噪声控制实例第十二章 机床噪声控制实例第十三章 排气设备噪声控制实例第十四章 粉碎机械设备噪声的控制实例第十五章 凿岩机及其他风动工具噪声的控制实例第十六章 木工机床噪声的控制实例第十七章 冲床噪声的控制实例第十八章 轧钢圆盘锯切机噪声控制实例参考文献

<<噪声控制及应用实例>>

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>