

《噪声控制工程学(套装共2册)》

图书基本信息

书名：《噪声控制工程学(套装共2册)》

13位ISBN编号：9787030368169

出版时间：2013-4-1

作者：方丹群，张斌,孙家麟，卢伟健

页数：1192

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

《噪声控制工程学(套装共2册)》

内容概要

本书系统地阐述噪声与振动控制中的基本理论，从噪声与振动产生的机理及声源控制，到声波的传播特性及途径控制，再到噪声控制的新技术和新方法都作了比较详尽的论述。内容包括：振动与声波、听觉生理与噪声评价、噪声与振动标准与规范、噪声与振动测量、噪声源、噪声控制总论、城市环境噪声预测与城市噪声地图、工业企业噪声影响评价、室内声学及吸声降噪、消声器、隔声、一般声学性能测量、振动控制、声源降噪、噪声振动控制工程实例、产品化的噪声振动控制设备等等。

《噪声控制工程学(套装共2册)》可作为声学、环境、机械、建筑等相关专业的高年级本科生、研究生的教材使用，也可作为相关专业科研工作者和工程师的参考书。

《噪声控制工程学(套装共2册)》

作者简介

方丹群，1941年12月生，著名科学家，教授，研究员，国际大奖获得者，国家级有突出贡献的专家，在噪声控制工程学、环境物理学、生物物理信息学的学科创建、发展、国际化、产业化作出卓越贡献。

书籍目录

《噪声控制工程学(上册)》目录：

绪论噪声控制工程学的诞生和发展

参考文献

第1章振动与声波

1.1 振动

1.2 声波和声波动方程

1.3 声的物理量度

1.4 声波的传播

1.5 声源辐射

1.6 动态类比

1.7 非线性声学

参考文献

第2章听觉生理和噪声评价

2.1 人耳构造

2.2 听觉

2.3 响度级、响度和等响曲线

2.4 掩蔽效应

2.5 A声级和等效连续A声级

2.6 感觉噪声级和噪度

2.7 噪声评价数和噪声干扰级

2.8 噪声评价总表

参考文献

第3章噪声振动的生理效应及危害

3.1 噪声性耳聋

3.2 噪声的生理效应与噪声病

3.3 噪声干扰

3.4 振动危害

参考文献

第4章噪声与振动测量技术

4.1 噪声测量系统

4.2 测试传声器

4.3 声信号处理

4.4 倍频程

4.5 噪声测量仪器

4.6 声校准器

4.7 振动传感器

4.8 振动仪

4.9 振动仪器的校准

4.10 振动测量方法

参考文献

第5章噪声源

5.1 机械噪声源

5.2 空气动力性噪声源

5.3 电磁噪声

5.4 工业噪声

5.5 交通噪声

5.6 建筑施工噪声

5.7社会生活噪声

参考文献

第6章噪声控制方法和原则

6.1噪声控制方法

6.2噪声控制步骤

6.3有源噪声控制技术

6.4城市规划与噪声控制技术

参考文献

第7章噪声源识别

7.1主观判断法

7.2近场测量法

7.3分步运转法

7.4覆盖法

7.5表面振动速度测量法

7.6频谱分析法

7.7相干分析法

7.8声强分析法

7.9层次分析法

7.10声全息法

参考文献

第8章噪声预测与噪声地图

8.1噪声预测技术

8.2噪声地图

参考文献

第9章声源降噪

9.1风机噪声源控制

9.2压缩机噪声控制

9.3电机噪声控制

9.4轴承噪声控制

9.5纺织机噪声控制

9.6冲压机噪声控制

9.7齿轮噪声控制

9.8粉碎机噪声控制

9.9机动车辆噪声控制

9.10铁路与地铁噪声控制

9.11飞机噪声控制

9.12木工机械噪声控制

参考文献

第10章室内声学 and 吸声减噪

10.1室内波动理论

10.2室内声场的统计方法

10.3室内几何声学

10.4材料的吸声系数测量

10.5多孔吸声材料

10.6共振吸声结构

10.7微穿孔板吸声结构

10.8空间吸声体

10.9吸声减噪设计

参考文献

《噪声控制工程学(套装共2册)》

《噪声控制工程学（下册）》目录：

第11章隔声降噪

第12章消声器

第13章振动控制技术

第14章听力保护技术

第15章噪声标准规范

第16章噪声与振动控制工程实例

附录1 中华人民共和国环境噪声污染防治法

附录2工业企业噪声控制设计规范

附录3声环境质量标准

附录4地面交通噪声污染防治技术政策

附录5关于加强环境噪声污染防治工作改善城乡声环境质量的指导意见

索引

《噪声控制工程学(套装共2册)》

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