

<<扫描声强测量技术>>

图书基本信息

书名：<<扫描声强测量技术>>

13位ISBN编号：9787811330588

10位ISBN编号：781133058X

出版时间：2007-10

出版时间：哈工程大

作者：周广林

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>

## <<扫描声强测量技术>>

### 内容概要

本书共分6章，包括绪论、声强测量系统误差及不确定度评定、扫描路径与扫描参数、基于几何平均声压的声强计算的误差分析、扫描声强测量声功率技术的实验研究、总结和展望等。

本书适合从事声学理论与实验，机械振动与噪声研究的教师、研究生和专业技术人员参考。

## &lt;&lt;扫描声强测量技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 问题的提出 1.2 声强测量技术及其应用的研究进展 1.3 扫描声强法测量声功率时存在的问题 1.4 本书的主要内容第2章 声强测量系统误差及不确定度评定 2.1 声场中的波动方程及其解 2.2 声能与声强 2.3 声强技术中的P—u法和P—P法 2.4 双传声器互谱声强测量原理及声强互谱关系式 2.5 双传声器声强测量系统误差分析及不确定度评定 2.6 双传声器声强测量系统误差修正方法 2.7 系统修正第3章 扫描路径与扫描参数 3.1 扫描路径的收敛性 3.2 扫描声强法声源声功率测量通用数学模型 3.3 矩形测量面几种扫描路径声功率测量的误差分析 3.4 扫描速度对扫描声强法测量声功率精度的影响 3.5 扫描面几何特征对扫描声强法确定声源声功率误差的影响 3.6 方形扫描路径确定声源声功率误差特性分析 3.7 扫描声强法测量声功率时扫描参数的确定 3.8 声强传感器特性对扫描声强法确定声源声功率的影响第4章 基于几何平均声压的声强计算的误差分析 4.1 问题的提出 4.2 点声源声强计算方法的误差分析 4.3 单极子、偶极子、四极子声源声强计算方法误差分析 4.4 球声源作振动时声强计算方法的误差分析 4.5 两同相小球源及声柱两种声强计算的误差分析 4.6 基于谱分析理论的几何平均声压与算术平均声压比较 4.7 复声压信号的获得和声压几何平均的实现第5章 扫描声强测量声功率技术的实验研究 5.1 实验目的及实验内容 5.2 声强测量系统的对比实验 5.3 扫描路径及扫描参数对声功率测量影响的实验研究 5.4 声强仪的校准第6章 总结和展望 附录A 声强法测定噪声源的声功率 附录B 声强法测定噪声源的声功率级参考文献

<<扫描声强测量技术>>

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>