

<<滚动轴承噪声理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<滚动轴承噪声理论与实践>>

13位ISBN编号：9787111154686

10位ISBN编号：7111154681

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：夏新涛, 颜潭成

页数：170

字数：273000

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>

## <<滚动轴承噪声理论与实践>>

### 内容概要

本书是论述滚动轴承与噪声的学术专著。

本书介绍了作者从理论和实践两方面研究了轴承振动与噪声研究的发展、轴承振动与噪声的基本原理、轴承振动与噪声的关系、轴承声压级的谐波的控制原理、轴承噪声的扩展不确定度、谐波分布理论与应用、低噪声轴承CAD系统开发、轴承振动与噪声的综合控制等问题。

书中还列举了一些具体的生产实例、应用方法、轴承振动与噪声的纳米材料润滑技术、异常声研究、加工质量与轴承振动的关系、实用的实验数据以及用于研究轴承振动与噪声的计算机源程序代码等内容。

本书可供从事滚动轴承设计、制造、测量理论研究与生产实践的科技人员阅读，也可作为高等院校机械类的研究生和本科生的参考书。

## <<滚动轴承噪声理论与实践>>

### 书籍目录

序前言第一章 绪论 第一节 轴承振动与噪声研究的发展过程 第二节 轴承振动与噪声研究中的问题  
第三节 轴承振动与噪声研究的发展方向 第四节 本书研究的内容 参考文献第二章 轴承噪声的基本原理  
第一节 假设条件 第二节 数学模型 第三节 噪声模型 第四节 典型声源结构在轴承噪声模型中的应用  
第五节 轴承噪声声压级的计算 第六节 实验与仿真 第七节 基于模型仿真的轴承噪声声压级分析  
第八节 小结与建议 第九节 仿真的原始数据 参考文献第三章 轴承噪声的扩展不确定度 第一节 扩展  
不确定度模型 第二节 一套轴承噪声的真值及其扩展不确定度估计 第三节 一批轴承噪声的期望值及  
其分布区间估计 第四节 与传统统计方法的比较 第五节 小结 参考文献第四章 轴承振动与噪声的关系  
第一节 概述 第二节 实验安排 第三节 噪声的实验数据 第四节 加速度有效值和噪声声压级之间的  
统计关系 第五节 速度有效值和噪声声压级之间的统计关系 第六节 速度峰值和噪声声压级之间的统  
计关系 第七节 统计结果综合分析 第八节 轴承振动与噪声关系的灰分析 第九节 小结 参考文献第五  
章 轴承噪声声压级的谐波控制原理第六章 谐波分布理论及其应用第七章 轴承振动与噪声的综合控制  
问题第八章 低噪声轴承CAD系统开发第九章 一些问题的探讨附录

<<滚动轴承噪声理论与实践>>

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>