

<<机械信号处理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<机械信号处理及其应用>>

13位ISBN编号：9787560941219

10位ISBN编号：7560941214

出版时间：2007-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李力

页数：233

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>

<<机械信号处理及其应用>>

内容概要

本书介绍机械信号的测量方法、测试系统、预处理和常用处理方法。相关章节的内容按机械信号测量 - 预处理 - 处理 - 应用的完整体系展开，着重介绍时域方法、频域方法、时频域方法以及它们在机械信号处理中的应用。此外，还介绍近年来发展的一些机械信号处理新方法，如经验模式分解、循环统计量、盲源分离等方法。

本书融入作者在长期教学和科研工作中积累的经验与成果，阐述问题深入浅出、循序渐进，各种方法的应用实例大多采用实测机械信号，为处理结果赋予工程实际意义。

同时配合相关章节的内容，提供一些方法的Matlab编程实验，以便验证算法，观察效果，加深对所学知识的理解，达到锻炼和培养学生动手解决问题的能力。

本书可作为高等学校机械类专业本科生和研究生的教材，也可供机械工程相关领域的工程技术人员使用，或作为继续教育培训的参考教材。

<<机械信号处理及其应用>>

作者简介

李力，湖南汨罗人，三峡大学机械与材料学院教授。

1985年毕业于葛洲坝水电工程学院工程机械专业，获工学学士学位；1990年毕业于西安交通大学机械制造专业，获工学硕士学位；2004年毕业于西安交通大学机械制造及自动化专业，获工学博士学位。主要从事机械状态监测与故障诊断、动态信号处理理论与应用等方面的研究工作，主持和参与完成过省部级科研项目，在相关领域中发表研究论文50多篇，其中被SCI收录3篇，EI收录8篇。

<<机械信号处理及其应用>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 机械信号处理的基本概念和作用 1.2 信号处理技术的发展概况 1.3 机械信号处理的应用简介 1.4 本书的宗旨和内容安排第二章 信号处理中常用的数学变换 2.1 傅立叶实验 2.2 拉普拉斯实验 2.3 Z变换 2.4 希而伯特变换第三章 机械信号的分类与测量第四章 机械信号的预处理第五章 机械信号的时域处理方法及其应用第六章 机械信号的频域处理方法及其应用第七章 机械信号的时频域分析方法及其应用第八章 机械信号的其他处理方法及其应用参考文献

<<机械信号处理及其应用>>

编辑推荐

本书介绍机械信号的测量方法、测试系统、预处理和常用处理方法。

相关章节的内容按机械信号测量—预处理—处理—应用的完整体系展开，着重介绍时域方法、频域方法、时频域方法以及它们在机械信号处理中的应用。

此外，还介绍近年来发展的一些机械信号处理新方法，如经验模式分解、循环统计量、盲源分离等方法。

本书融入作者在长期教学和科研工作中积累的经验与成果，阐述问题深入浅出、循序渐进，各种方法的应用实例大多采用实测机械信号，为处理结果赋予工程实际意义。

同时配合相关章节的内容，提供一些方法的Matlab编程实验，以便验证算法，观察效果，加深对所学知识的理解，达到锻炼和培养学生动手解决问题的能力。

本书可作为高等学校机械类专业本科生和研究生的教材，也可供机械工程相关领域的工程技术人员使用，或作为继续教育培训的参考教材。

<<机械信号处理及其应用>>

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>