

<<矢量传感器/研究生用教材>>

图书基本信息

书名：<<矢量传感器/研究生用教材>>

13位ISBN编号：9787810738163

10位ISBN编号：781073816X

出版时间：2006-6

出版单位：哈尔滨工程大学

作者：陈洪娟

页数：112

字数：132000

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>

<<矢量传感器/研究生用教材>>

内容概要

本书首先介绍了与矢量传感器有关的声学基础理论，给出了标一矢量声场的声学特性和相关信号处理方法；然后介绍了压差式矢量传感器和同振式矢量传感器的工作原理、设计方法和制造工艺技术等，其中包括同振式矢量水听器内部常用的振动传感器。

本书内容新颖、系统性强，是国内第一部系统论述有关矢量传感器技术内容的书籍。

本书重点面向水声工程、声学、声传感器等方向的硕士研究生，同时也可作为相关专业科研工作者的参考书。

<<矢量传感器/研究生用教材>>

书籍目录

第1章 矢量传感器概述 1.1 传感器技术基础 1.2 矢量传感器技术第2章 声场的标量和矢量特性 2.1 声压、质点振速和声能流 2.2 平面波场中的能量特性 2.3 声场中声压与质点振速的相关性 2.4 相干函数 2.5 各向同性场中噪声声能流的抵消 2.6 矢量传感器的增益 2.7 矢量声信号处理技术第3章 压差式矢量传感器 3.1 概述 3.2 双声压型矢量传感器 3.3 压差式传声器 3.4 采用双迭片作为敏感元件的压差式矢量水听器第4章 同振式矢量水听器 4.1 概述 4.2 同振式矢量水听器工作原理 4.3 同振式矢量水听器设计与制造工艺 4.4 测振传感器 4.5 同振式矢量水听器振子的设计方法第5章 矢量水听器的标定方法 5.1 矢量水听器电声性能参数 5.2 矢量水听器电声性能参数的测量方法附录 压差式带式传声器参考文献

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>