

《声表面波传感器》

图书基本信息

书名：《声表面波传感器》

13位ISBN编号：9787561209301

10位ISBN编号：7561209304

出版时间：1997-1

出版社：西北工业大学出版社

作者：陈明等

页数：211

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

《声表面波传感器》

内容概要

本书是关于声表面波传感器理论及其应用方面的一部专著，是作者近10年来研究成果的总结。全书共8章，内容包括声表面波技术基础，声表面波传感器理论分析，声表面波压力、加速度、流量、气体及角速度等传感器设计计算、工作机理、结构特点，用于声表面波传感器的各种温度补偿方法以及浮动零点法在声表面波传感器中的应用等。本书可作为高等院校自动控制、电子工程、计算机应用等有关专业研究生的专题阅读教材，也可供从事测控技术、仪器仪表、计量等方面的科技人员学习参考。

《声表面波传感器》

作者简介

陈明，江苏南京市人，1939年出生，西北工业大学教授，博士生导师。1964年毕业于西北工业大学自动控制系。

陈明教授主要从事测控技术中传感器及惯性技术中新型惯性器件的教学和研究。主编了两本专著，主译了一本教科书及两部译文集，参加编著了两本教材。在国际国内发表

《声表面波传感器》

书籍目录

第一章 声表面波传感器概论 一、引言 二、声表面波技术基础 三、声表面波传感器理论基础第二章 声表面波谐振式压力传感器 一、压力的基本定义及各种单位 二、声表面波谐振式压力传感器的组成及工作原理 三、声表面波谐振式压力传感器敏感元件的有限元设计 五、声表面波谐振式压力传感器信号检测电路的设计 六、声表面波谐振式压力传感器的误差分析第三章 声表面波加速度传感器 一、概述 二、声表面波加速度传感器的工作机理 三、声表面波加速度传感器的结构形式 四、声表面波加速度传感器误差分析 五、声表面波加速度传感器的测试第四章 声表面波流量传感器 一、概述 二、声表面波流量传感器的工作机理 三、声表面波流量传感器的理论分析 四、声表面波流量传感器的动态响应第五章 声表面波气体传感器 一、概述 二、声表面波气体传感器的工作机理 三、敏感薄膜与传感器特性之间的关系第六章 声表面波角速度传感器 一、概述 二、声表面波中陀螺效应的理论推导 三、声表面波中陀螺效应的大小及方向的分析 四、声表面波中陀螺效应产生原因的定性分析第七章 声表面波传感器温度补偿方法的研究 一、利用差动结构进行温度补偿 二、利用频率测量时计数门时间与温度有关进行温度补偿 三、利用单片机实现温度补偿第八章 浮动零点法及其在声表面波传感器中的应用 一、概述 二、差动原理 三、浮动坐标原理 四、浮动零点法 五、结论参考文献

《声表面波传感器》

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