

<<声表面波网络传感器及其在国防>>

图书基本信息

书名：<<声表面波网络传感器及其在国防工业中的应用>>

13位ISBN编号：9787561230336

10位ISBN编号：7561230338

出版时间：2011-3

出版时间：西北工业大学出版社

作者：何鹏举，张朋，陈明 著

页数：287

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>

<<声表面波网络传感器及其在国防>>

内容概要

《声表面波网络传感器及其在国防工业中的应用》是一部介绍声表面波网络传感器及其应用研究的著作。

书中主要内容介绍了声表面波压力传感器、声表面波加速度传感器、声表面波气体传感器的基础理论和仿真建模方法，声表面波网络传感器和声表面波天线传感器网络节点的关键技术，并对声表面波传感器由实验原理样机向工程样机的过渡过程中须要解决的诸如阻尼、闭环等技术问题进行了论述。

《声表面波网络传感器及其在国防工业中的应用》对从事传感器研究领域的科研人员有一定的参考价值，同时，还可供高等学校电子工程自动控制、信号与信息处理等专业从事相关研究的师生参考。

。

<<声表面波网络传感器及其在国防>>

书籍目录

第1章 声表面波理论

- 1.1 绪论
- 1.2 声表面波理论
- 1.3 声表面波传感器理论基础
- 参考文献

第2章 声表面波压力传感器

- 2.1 绪论
- 2.2 SAW压力传感器的应用前景与国内外研究水平
- 2.3 SAW谐振式压力传感器的组成及工作机理
- 2.4 SAW压力传感器敏感膜的力学模型
- 2.5 SAW谐振器理论分析与设计
- 2.6 SAW压力传感器信号检测与温度智能补偿
- 2.7 本章小结
- 参考文献

第3章 声表面波加速度传感器

- 3.1 绪论
- 3.2 悬臂梁的应力分析和传感原理
- 3.3 SAW加速度计模型
- 3.4 加速度传感器悬臂梁的几何尺寸设计
- 3.5 悬臂梁式SAW加速度计的信号特征及测量方案
- 3.6 介质阻尼对悬臂梁微机械系统的影响
- 3.7 悬臂梁式SAW加速度传感器系统设计
- 3.8 SAW加速度计的测量准确度
- 3.9 用浮动零点法消除温度对SAW加速度计测量准确度的影响
- 3.10 悬臂梁式加速度传感器信号处理技术
- 3.11 本章小结
- 参考文献

第4章 声表面波气体传感器

- 4.1 绪论
- 4.2 层状声表面波CO气体传感器理论
- 4.3 层状结构声表面波元件理论分析
- 4.4 掺杂In₂O₃聚苯胺CO气体敏感膜研究
- 4.5 SAWCO气体传感器制备
- 4.6 本章小结
- 参考文献

第5章 其他类型声表面波传感器以及声表面波传感器的温度补偿方法研究

- 5.1 绪论
- 5.2 声表面波角速度传感器
- 5.3 声表面波流量传感器
- 5.4 声表面波传感器温度补偿方法研究
- 5.5 本章小结
- 参考文献

第6章 声表面波传感器网络化及其应用

- 6.1 绪论
- 6.2 声表面波网络传感器研究

<<声表面波网络传感器及其在国防>>

6.3 声表面波无线传感器网络节点研究

6.4 声表面波传感器网络化应用实例

6.5 本章小结

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>