第一图书网, tushu007.com

<<传感器和探测器的物理原理和应用>>

图书基本信息

书名：<<传感器和探测器的物理原理和应用>>

13位ISBN编号：9787030212504

10位ISBN编号：7030212509

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：赵天池

页数：810

字数：140000

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

内容概要

本书总体上按照传感器和探测器的应用类别展开论述，共分28章。
第1章概述；第2章至第4章分别讨论光、磁场和时间这三种最基本的物理量的传感和探测技术；第5章至第19章介绍各种力学量、环境量和电磁辐射的传感和探测技术；第20章介绍计算机输入用的传感器；第21章至第28章分别讨论高能带电粒子、高能光子和中子探测器，并介绍它们在诊断医学成像、工程技术和大型科学实验中的应用。

本书各章的讨论从回顾历史发展开始，重点介绍决定着传感器和探测器性能的敏感元件的物理原理，对它们的设计、材料和工艺作简要的讨论，并涵盖传感器和探测器技术的最新进展。

本书的读者对象为专业涉及传感器和探测器技术的大学高年级学生、研究生以及在工作中应用它们的工程技术和科学研究人员；对各类工程学科、各类实验物理学科，以及化学、生物、医学等学科的学生和从业人员都有重要的参考价值。
本书涉及大量日常生活中的传感和探测技术，应用性强、叙述简明、图解详尽，亦可供对科学技术感兴趣的受过高中或中专以上教育的普通读者参阅。

书籍目录

前言第1章　物理量的传感和探测技术第2章　可见光和紫外光传感器第3章　磁场传感器第4章　时间传感器第5章　位置传感器第6章　线速度和角速度的测量第7章　应变传感器第8章　力和扭矩传感器第9章　加速度、倾斜度和振动传感器概述第10章　压强传感器第11章　声波传感器与声波成像第12章　温度传感器第13章　红外线传感器和温度遥测第14章　电磁波传感器第15章　湿度和含水量传感器第16章　化学分子传感器第17章　真空传感器第18章　流量传感器第19章　料位液位传感器第20章　计算机输入传感器第21章　高能带电粒子探测器第22章　高能光子探测器第23章　X射线医学成像第24章　伽马射线探测器在诊断核医学中的应用第25章　中子探测器第26章　辐射探测器的工业应用第27章　基本粒子实验器探测器系统第28章　高能天体物理学探测器后记

第一图书网, tushu007.com

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