

《光电技术与实验》

图书基本信息

书名：《光电技术与实验》

13位ISBN编号：9787810457170

10位ISBN编号：7810457179

出版时间：2000-1

出版社：北京理工大学出版社

作者：江月松 编

页数：452

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

《光电技术与实验》

内容概要

本教材由理论讲授和实验操作指导两部分组成。理论讲授部分从了解和熟悉光电系统的角度出发，讨论光电系统中的主要技术问题。主要内容包括：辐射度学和光度学的基本物理量；光电系统中常用的光源；各类光电探测器的工作原理、特性参数及光电信号检取的基本线路；光学调制器；光电探测方法及光电信号处理方法简述以及一些典型系统简介。实验操作指导部分总共有22个项目，内容包括：光电探测器性能参数测试；弱光信号探测方法；光学调制器原理和信号解调方法；摄像机信号应用原理及光电系统举例五个部分。

全书内容新颖、系统、全面，实验部分与理论部分紧密配合，注重实用，可作为测控技术与仪器、物理电子技术、精密仪器及办公自动化等专业本科生教材，也可作为仪器仪表、自动控制等相关专业本科生、研究生和有关科技人员的参考书。

书籍目录

第一章 光辐射与光源

1.1 辐射的基本概念

1.2 热辐射的基本定律

1.3 光源的基本特性参数和光源的选择

1.4 光电技术中常用光源简介

第二章 光电探测器概述

2.1 发展简况与分类

2.2 光电探测器的性能参数

2.3 噪声的统计特性

2.4 光电探测器的噪声

第三章 光电子发射探测器

章节摘录

第一章 光辐射与光源 1.1 辐射的基本概念 在光学中，用来定量地描述辐射能强度的量有两类，一类是物理的，叫作辐射度学量，是用能量单位描述光辐射能的客观物理量；另一类是生理的，叫作光度学量，是描述光辐射能为平均人眼接受所引起的视觉刺激大小的强度，即光度量是具有标准人眼视觉特性的人眼所接收到辐射量的度量。 ……

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