

<<光电仪器设计>>

图书基本信息

书名：<<光电仪器设计>>

13位ISBN编号：9787118077681

10位ISBN编号：7118077682

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：高明，刘缠牢，吴玲玲 编著

页数：330

字数：490000

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>

<<光电仪器设计>>

内容概要

高明和刘缠牢等编著的《光电仪器设计》从仪器总体设计出发,结合现代测试技术系统、全面地阐述了“光电仪器设计”的基本理论及设计方法,详细地介绍了光电仪器的设计思路及其关键技术,并结合实例讲解了光电仪器的设计过程。

全书分为6章,包括光电仪器设计概论、光电仪器总体设计、仪器设计的精度理论、光电仪器中的定位与校准、光电仪器中的光电探测及常用检测电路、光电仪器设计举例及典型成像光谱仪简介。

《光电仪器设计》荟萃了现代仪器设计的有关资料和科研成果,具有相当的深度和广度。本书适用于测控技术与仪器、光电信息工程及光电类专业大专院校师生,也可供从事光电系统研究、设计、制造和系统开发的工程技术人员学习和参考。

<<光电仪器设计>>

书籍目录

第1章 光电仪器设计概论

- 1.1 概述
- 1.2 光电仪器的组成
- 1.3 光电仪器的静态特性
- 1.4 光电仪器的动态特性

第2章 光电仪器总体设计

- 2.1 设计任务分析
- 2.2 信号转换原理的选择
- 2.3 提高仪器精度的技术措施
- 2.4 仪器结构参数及技术指标的确定
- 2.5 光电仪器中的光学系统参数的确定
- 2.6 总体设计中应考虑的其他问题
- 2.7 仪器总体方案的确定

第3章 仪器设计的精度理论

- 3.1 仪器精度理论中的基本概念综述
- 3.2 原理误差
- 3.3 仪器机构误差分析及常见误差计算方法
- 3.4 仪器精度设计与误差分配
- 3.5 总体精度分析的目的和方法
- 3.6 仪器精度和测量精度
- 3.7 光学经纬仪的总体精度分析

第4章 光电仪器中的定位与校准

- 4.1 概述
- 4.2 定位
- 4.3 校准

第5章 光电仪器中的光电探测及常用检测电路

- 5.1 光电探测器及其选用
- 5.2 光电信号检测电路设计
- 5.3 时变光信号的调制检测

第6章 光电仪器设计举例及典型成像光谱仪简介

- 6.1 平视显示器视差测量仪
- 6.2 微小锥体零件自动检测仪
- 6.3 典型成像光谱仪简介

参考文献

<<光电仪器设计>>

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>