

<<光电技术基础>>

图书基本信息

书名：<<光电技术基础>>

13位ISBN编号：9787811043495

10位ISBN编号：7811043491

出版时间：2006-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：唐剑兵

页数：246

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>

<<光电技术基础>>

内容概要

《光电技术基础》是根据职业教育专业基础课教学要求组织编写的。全书共9章，内容包括：光学基础知识、常见光学系统、光电探测技术、激光技术、红外技术、光纤通信技术、光存储技术、信息采集和数据处理技术、光机电系统产品应用举例。

《光电技术基础》知识面广、信息量大，难度适中，可以满足教学计划60-80课时的教学需要。各专业在教学中可根据各自具体的教学要求对相关章节内容进行取舍。

《光电技术基础》适用于光电、机电、测控、仪器仪表等应用技术类专业的教学使用，也可作为工程技术人员和技术工人的参考书。

<<光电技术基础>>

书籍目录

第一章 光学基础知识第一节 几何光学的基本原理第二节 光学元件第三节 典型光学元件的物像关系第四节 影响元件成像质量的因素第五节 辐射度学和光度学基础第六节 色度学基础第二章 光学系统简介第一节 人的眼睛第二节 光学系统中的光束限制第三节 显微系统第四节 望远系统第五节 摄影系统第六节 现代光学系统第三章 光电探测器技术第一节 半导体概述第二节 光电探测器基础第三节 光电发射器件第四节 光电导器件第五节 光生伏特器件第四章 激光技术第一节 概述第二节 激光辐射原理第三节 激光的特性第四节 常用激光器第五节 实用激光单元技术第六节 激光应用技术第五章 红外技术第一节 红外辐射的基础知识第二节 红外辐射源第三节 红外探测器第四节 红外光学系统第六章 光纤通信技术第一节 通信基础知识第二节 光纤通信概述第三节 光纤、光源和光电检测器第四节 光纤通信系统第五节 光的波分复用技术第七章 光存储技术第一节 概述第二节 光盘存储的基本原理第三节 光盘驱动器的基本结构第四节 常见的光盘技术(CD、VCD)第八章 数据采集及信息处理技术第一节 概述第二节 数据采集技术第三节 信息处理及接口技术第九章 光机电系统产品应用实例第一节 数据相机第二节 汽车雷达第三节 CT扫描机参考文献

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>