第一图书网, tushu007.com

<<光电测试技术>>

图书基本信息

书名：<<光电测试技术>>

13位ISBN编号：9787502617813

10位ISBN编号：7502617817

出版时间：2003-10

出版时间：中国计量出版社

作者：张广军

页数：335

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

《高等学校适用教材：光电测试技术》系统地介绍了光电测试的基本原理、方法及应用。主要内容包括几何光学基础、物理光学基础、光电测试常用光源、光电探测器、光电测试系统设计基础及设计实例、典型光电测试系统、光纤传感技术、计算机视觉技术。

《高等学校适用教材：光电测试技术》融入了最新的科研成果，实用性强，可作为高等学校“测控技术与仪器”专业本科及研究生的教材，也可作为从事相关专业工作的技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 几何光学基础第一节 几何光学的基本定律与成像概念一、几何光学基本定律二、成像的基本概念三、球面成像系统第二节 理想光学系统一、理想光学系统与共线成像理论二、理想光学系统的基点与基面三、理想光学系统的物像关系四、理想光学系统的放大率五、理想光学系统的组合六、透镜第三节 平面与平面系统一、平面镜成像二、平行平板三、反射棱镜四、棱镜色散第四节 光学系统中的光束限制一、光阑二、远心光路第五节 光线的光路计算及像差理论一、概述二、光线的光路计算三、轴上点球差四、正弦差和彗差五、像散和场曲六、畸变七、色差第六节 典型光学系统一、眼睛及其光学系统二、放大镜和目镜三、显微镜系统四、望远镜系统五、摄影系统六、投影系统思考题与习题第2章 物理光学基础第一节 光的干涉一、两单色光波的干涉二、分波面的双光束干涉三、分振幅的双光束干涉第二节 光的衍射一、惠更斯-菲涅耳原理二、基尔霍夫衍射公式三、菲涅耳衍射与夫琅和费衍射四、菲涅耳半波带法五、衍射光栅第三节 光的偏振及光在晶体中的传播一、偏振光和自然光二、光在晶体中的传播三、旋光现象、磁光和电光效应第四节 光的量子性和激光基础一、光的量子性二、激光的基本原理思考题与习题第3章 光源第一节 光的产生和光源选择的基本要求一、光的辐射二、光的产生方法三、光源选择的基本要求第二节 发光二极管一、概况二、外形和结构……第4章 光电探测器第5章 光电测试系统设计基础及设计实例第6章 典型光电测试系统第7章 光纤传感技术第8章 计算机视觉技术参考文献

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