

《基于ZEMAX的光学设计教程》

图书基本信息

书名：《基于ZEMAX的光学设计教程》

13位ISBN编号：9787566105973

出版时间：2013-8

作者：黄振永,卢春莲,俞建杰

页数：385

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

《基于ZEMAX的光学设计教程》

内容概要

本教程介绍了光学系统的像差理论、像质评价方法、光学设计软件ZEMAX的使用方法、典型光学系统设计的优化方法。其特色在于，通过大量的基于ZEMAX的光学设计实例及其翔实的设计过程诠释并强化了如何利用ZEMAX软件进行光学设计的使用技巧，更有利于高等院校培养技能型和应用型光学设计人才。

《基于ZEMAX的光学设计教程》

书籍目录

第一编 光学设计基础

- 第1章 光学设计的发展概述
- 第2章 光学设计的过程
- 第3章 仪器对光学设计的要求
- 第4章 光学系统的像差概述
- 第5章 光学系统的像质评价
- 第6章 光学系统的像差公差

第二编 光学设计软件ZEMAX用户界面

- 第7章 国内外光学设计软件发展概述
- 第8章 ZEMAX用户界面
- 第9章 文件菜单
- 第10章 编辑菜单
- 第11章 系统菜单
- 第12章 分析菜单
- 第13章 工具菜单
- 第14章 报告菜单

第三编 基于ZEMAX的光学设计实例

- 第15章 单透镜设计
- 第16章 双胶合设计
- 第17章 三片式照相物镜设计
- 第18章 双高斯照相物镜设计
- 第19章 反射式望远物镜设计
- 第20章 变焦距照相物镜设计

第四编 典型光学系统设计的优化方法

- 第21章 光学系统初始结构的选定
- 第22章 照相物镜设计的优化方法
- 第23章 望远物镜设计的优化方法
- 第24章 显微物镜设计的优化方法
- 第25章 目镜设计的优化方法
- 第26章 照明光学系统设计的优化方法

第五编 课程设计与毕业设计教与学指南

- 第27章 课程设计与毕业设计教育学指南

附录1 双胶合透镜的P0表

附录2 双胶合透镜参数表

参考文献

《基于ZEMAX的光学设计教程》

精彩短评

1、讲ZEMAX软件使用部分略显累赘，不过对设计思想和技巧部分的讲解让人收获颇丰。

《基于ZEMAX的光学设计教程》

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