

## <<眼的光学成像原理>>

### 图书基本信息

书名：<<眼的光学成像原理>>

13位ISBN编号：9787542852892

10位ISBN编号：7542852892

出版时间：2012-11

出版时间：上海科技教育出版社

作者：徐庆

页数：222

字数：440000

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>

## <<眼的光学成像原理>>

### 内容概要

《眼的光学成像原理》共分10章，主要内容有：眼光学系统概述、光线和眼、视网膜像的形成、视网膜像的质量、屈光异常对视网膜像的影响、其他影响视网膜像质量的光学因素、眼的光学模型、眼的年龄相关性光学改变、像差理论简介以及从光学系统的像差中计算点扩散函数和光学传递函数。《眼的光学成像原理》图和表格资料比较齐全，是一本有较强实用价值的专业书籍。作者原系第九人民医院眼科教授。

## &lt;&lt;眼的光学成像原理&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 眼光学系统概述
  - 第一节 眼的光学构造和功能
  - 第二节 眼的基本光学特征
  - 第三节 眼的视觉表现
  - 第四节 眼屈光系统及其光学描述
  - 第五节 瞳孔及其光学意义
  - 第六节 眼的轴线
  - 第七节 景深
- 第二章 光线和眼
  - 第一节 概述
  - 第二节 光线进入眼内的过程及行为
  - 第三节 视网膜上的光线水平
  - 第四节 光线和眼底组织的相互作用
- 第三章 视网膜像的形成
  - 第一节 近轴光学理论简介
  - 第二节 近轴对焦像的形成
  - 第三节 近轴散焦像的形成
- 第四章 视网膜像的质量
  - 第一节 点和线扩散函数
  - 第二节 光学传递函数
  - 第三节 视网膜像的质量
- 第五章 屈光异常对视网膜像质量的影响
  - 第一节 屈光异常
  - 第二节 屈光不正的测量
  - 第三节 透镜片的一些光学效应
- 第六章 其他影响视网膜像质量的光学因素
  - 第一节 单色像差
  - 第二节 色差
- 第七章 眼的光学模型
  - 第一节 近轴模型眼
  - 第二节 模型眼的单色像差
  - 第三节 模型眼的色差
  - 第四节 有限模型眼
  - 第五节 常用模型眼及其参数
- 第八章 眼的年龄相关性光学改变
  - 第一节 角膜
  - 第二节 晶状体
  - 第三节 折射率分布情况
  - 第四节 屈光不正和轴长度
  - 第五节 调节和老视
  - 第六节 瞳孔直径
  - 第七节 像差和视网膜像的质量
  - 第八节 光度测定
  - 第九节 模型眼
- 第九章 像差理论简介

<<眼的光学成像原理>>

第一节 像差的定量评论

第二节 波像差函数

第三节 Seidel像差

第十章 从光学系统的像差中计算点扩散函数和光学传递函数

第一节 点扩散函数

第二节 光学传递函数

## <<眼的光学成像原理>>

### 编辑推荐

徐庆主编的《眼的光学成像原理》所介绍的仅仅是眼的屈光系统及其功能，以描述眼的最基本的光学成像功能为目的，根据光学成像的基本理论，比较在模型眼和真实眼中的研究成果。

系统地探讨了眼的光学结构、光线与眼组织的相互作用、眼的光学成像原理、视网膜像的质量及评价方法，以及影响眼的光学成像质量的因素等问题。

希望本书所介绍的内容能够部分解答上述问题，并为进一步深入研究眼的光学问题起到抛砖引玉的作用。

<<眼的光学成像原理>>

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>