

<<验光配镜>>

图书基本信息

书名：<<验光配镜>>

13位ISBN编号：9787501953769

10位ISBN编号：7501953767

出版时间：2006-7

出版时间：中国轻工业出版社

作者：吴柳庭

页数：381

字数：550000

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>

<<验光配镜>>

内容概要

本书是根据天津职业大学视光工程专业教师多年的教学和临床实践经验编写的，是专门供视光眼镜技术专业教学和视光工作者系统学习验光配镜理论的教材。

本书适应国内视光眼镜发展形势的需要，介绍了光学的基本理论和验光配镜实践中的一些问题。基本理论的课程内容包括：波动光学、几何光学基础知识，矫正远视、近视、散光、老视、眼位不正等所需的球面透镜、柱面透镜、棱镜、多焦点镜片、镜片设计、特殊眼镜设计等基础理论与计算。验光配镜的实践部分讲解了镀膜眼镜和偏光镜的原理和优点；镜片的等效度；矫正镜的放大率；双眼屈光参差的配镜原则和技巧等知识。

屈光学理论包括：视觉器官的解剖和生理；临床屈光不正；屈光检查和双眼视觉功能的检查。

验光配镜的课程内容包括：眼的客观检查（检影法和电脑验光）；眼的主观检查（各种主观检查法的原理和步骤及综合验光仪的构成及应用）和隐形眼镜的验配。

<<验光配镜>>

书籍目录

第一篇 波动光学 第一章 波动光学 第一节 光的电磁特性 第二节 增透膜 第三节 光的衍射 第四节 圆孔衍射光学仪器的分辨率 第五节 自然光偏振光马吕斯定律 第六节 反射和折射时光的偏振 第七节 旋光现象 第八节 双折射偏振棱镜偏振片 第九节 偏振光的干涉人为双折射现象 习题第二篇 几何光学 第二章 几何光学 第一节 基本概念 第二节 几何光学基本定律 第三节 符号规则 习题 第三章 球面和球面系统 第一节 光线经过单个球面的折射 第二节 单个折射球面成像的放大率 第三节 共轴球面系统 第四节 球面反射镜 习题 第四章 理想光学系统 第一节 理想光学系统物像之间的共轭性 第二节 理想光学系统的基点和基面 第三节 理想光学系统的物像关系 第四节 共轴光学系统的组合 第五节 标准眼、模型眼、简化眼和模拟眼 第六节 透镜和薄透镜 习题 第五章 平面镜棱镜系统 第一节 平面镜成像 第二节 平行平板 第三节 反射棱镜- 第四节 折射棱镜及光楔 习题 第六章 光学系统中的光束限制和像差 第一节 光学系统中的光阑和孔径光阑 第二节 光学系统中的视场光阑 第三节 渐晕光阑 第四节 消杂光光阑 第五节 光学系统的景深 第六节 几何像差波像差 第七节 球差与彗差 第八节 像散和像面弯曲(场曲) 第九节 畸变 第十节 色差 第十一节 像差综述 习题 第七章 光度学基础 第一节 辐射量和光学量及其单位 第二节 光传播过程中光学量的变化规律 第三节 光通过光学系统时的能量损失 习题第三篇 眼镜光学 第八章 球面透镜 第一节 矫正眼镜的作用原理 第二节 球面透镜的概念 第三节 球面透镜的联合与转换 第四节 眼镜片光焦度的临床测定法 习题 第九章 圆柱透镜与眼 第一节 圆柱透镜的基本知识- 第二节 圆柱透镜的联合 第三节 两圆柱透镜轴向斜交密贴叠合 第四节 圆柱透镜的光学恒等变换 第五节 球柱透镜的成像 第六节 顶焦度仪 第七节 散光及其矫正 第八节 残余散光 第九节 Jackson交叉圆柱透镜在验配散光眼中的应用 第十节 透镜的厚度 习题 第十章 眼科棱镜 第一节 棱镜概述 第二节 棱镜厚度差 第三节 棱镜矢量 第四节 视近棱镜的有效棱镜度 第五节 球面透镜的棱镜效果 第六节 球柱透镜的棱镜效果 第七节 解析法求透镜移心的棱镜效果 第八节 眼镜的棱镜效果所致生的几种常见现象 第九节 眼镜偏心和眼球回转角 习题 第十一章 镜眼距 第一节 镜眼距和等效度 第二节 老视和近用镜 第三节 镜眼距和主点移位 习题 第十二章 矫正眼镜的放大作用 第一节 矫正眼镜的放大倍率 第二节 矫正眼镜的相对放大倍率 第三节 散光矫正眼镜的放大与视物变形 习题 第十三章 眼镜片设计 第一节 眼镜片设计概念 第二节 垂轴色差和畸变 第三节 像散 第四节 场曲 第五节 球柱面和环曲面镜片 第六节 眼镜倾斜的屈光改变 习题 第十四章 双焦及多焦眼镜 第一节 双焦眼镜 第二节 像跳和像位移 第三节 三焦点镜 第四节 渐变光眼镜 习题 第十五章 几种特殊眼镜 第一节 镜片的大小和视场 第二节 高光焦度缩径镜片和双心镜片 第三节 等像眼镜 第四节 Fresnel眼镜第四篇 屈光学 第十六章 视觉器官的解剖和生理 第一节 眼球的解剖和生理 第二节 视路及瞳孔反射路 第三节 眼附属器的解剖和生理 第十七章 临床屈光不正 第一节 总论 第二节 远视眼 第三节 近视眼 第四节 散光眼 第五节 屈光参差 第十八章 屈光检查 第一节 病史 第二节 视力检查 第三节 色觉的检查 第四节 立体视 第五节 眼球运动的检查 第六节 眼位检查 第七节 瞳孔反射的检查 第八节 视野的检查 第九节 调节功能的测试 第十节 集合功能的测试 第十一节 AC/A的检查 习题 第十九章 双眼视觉 第一节 调节 第二节 集合 第三节 双眼视觉定义及条件 第四节 双眼视觉分级及生理机制 第五节 双眼视觉异常的临床分析方法 第六节 双眼视分析图表法的法则 第七节 非斜视性双眼视异常的种类及临床表现 第八节 非斜视性双眼视异常的处理原则 习题第五篇 验光篇 第二十章 眼的客观检查 第一节 客观检查概述 第二节 电脑验光 第三节 检影验光概述 第四节 单纯近视、远视影动特点及检影方法 第五节 含有散光的影动特点及检影方法 习题 第二十一章 眼的主观检查 第一节 视力检查 第二节 雾视法 第三节 两色法实验, 红绿视标检查 第四节 散光表检查 第五节 裂隙片检查 第六节 交叉圆柱镜检查 第七节 插片验光法及试戴调试 第八节 综合验光仪的构成及应用 第九节 瞳距及测量方法 第十节 处方及配镜原则 习题 第二十二章 隐形眼镜 第一节 隐形眼镜的一般认识 第二节 角膜的氧代谢 第三节 隐形眼镜配前检查 第四节 软性隐形眼镜的验配 第五节 硬性透气性隐形眼镜的验配 第六节 与隐形眼镜相关的并发症 习题

<<验光配镜>>

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>