

<<实用验光配镜与软性隐形眼镜>>

图书基本信息

书名：<<实用验光配镜与软性隐形眼镜>>

13位ISBN编号：9787801219633

10位ISBN编号：7801219635

出版时间：2008-1

出版时间：军事医科

作者：张景昆

页数：243

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>

<<实用验光配镜与软性隐形眼镜>>

内容概要

本书系为眼镜业验光人员和眼科临床医师工作参考，本着使读者易读、易懂、易于实用的原则，以深入浅出，章节简明的表述方法，对视觉器官、屈光不正检查、眼镜材质、选择与装配要求和软镜材质、工艺、选配及配适异常等问题尽皆阐述，并就近些年对隐形眼镜投诉中带普遍性问题辟有专章释疑。

希望本书能成为受眼镜业从业人员欢迎的专业读物。

<<实用验光配镜与软性隐形眼镜>>

作者简介

张景昆，男，主任医师、教授，中华眼科屈光学会委员，中华名医协会理事，河北省医学会理事，省眼科学会委员，保定市医学会秘书长、眼科学会主任委员，《河北医学杂志》特邀编委，曾先后当选保定市第八届、第九届人大代表常务委员。

1953年毕业于原天津第一军医大学(现长春白求恩医科大学)医学系，先后在南京、北京、山西总字201、211医院、保定市第一医院任眼科医师，主治医师、副主任医师、主任医师。20世纪90年代调任保定市儿童医院院长。

1998年初受聘为美国海昌隐形眼镜有限公司任医学顾问、首席专家，负责国内专业咨询培训。他在近五十年的眼科临床工作中积累了丰富的眼病诊治经验，对眼外科、眼肌病、眼屈光异常，斜弱视防治和青光眼、晶体病、玻璃体疾患诊治具有较深造诣。近些年对隐形眼镜、框架眼镜材质特点，验配问题等方面颇多钻研，尤有更深的领悟和心得。

<<实用验光配镜与软性隐形眼镜>>

书籍目录

上篇 实用验光配镜 第一章 视觉器官 眼球 附属器 第二章 眼屈光系统·屈光不正与分类 屈光系统 屈光不正与分类 第三章 眼镜光学中常用的透镜名词、球面透镜种类和柱面透镜及球镜、柱镜的联合与变换 眼镜光学中常用的透镜名词 球面透镜构成分类和柱面透镜 球镜、柱镜的联合与变换 第四章 屈光不正检查法 主观检查法 客观检查法 第五章 瞳孔中心距和眼镜光学中心、几何中心与棱镜效应 位移 双眼位移不等 色散效应 第六章 眼镜 眼镜片 渐进多焦镜的验配方法 眼镜架 第七章 眼镜的选择与脸型 第八章 眼镜的量度、装配要求与校配标准 眼镜量度方法 眼镜装配要求 眼镜校配标准 下篇 软性隐形眼镜 第九章 隐形眼镜简要历史及我国近视眼概况 隐形眼镜简史 我国近视眼概况 第十章 隐形眼镜基本材质分类和软镜材质组合及 工艺特点 隐形眼镜分类 软性隐形眼镜材质组合的基本特点 软性隐形眼镜工艺特点 第十一章 软性隐形眼镜含水量、中心厚度、透氧率,是否离子材料对配戴及镜片影响 第十二章 软性隐形眼镜与框架眼镜基本优缺点比较及软镜适应证与禁忌证 第十三章 软性隐形眼镜配适及配戴程序 第十四章 软性隐形眼镜选配及镜片护理 第十五章 软性隐形眼镜配适异常和镜片异常及常见并发症与处理 第十六章 软性隐形眼镜释疑附录1 弱视、斜视和低视力附录2 角膜曲率计的使用方法附录3 顶点补偿换算表(节录)参考文献

<<实用验光配镜与软性隐形眼镜>>

章节摘录

程中添加了氧化铈，故在日光下镜片呈现淡紫蓝色，在白炽灯下呈现浅红黄（粉红）色（双色效应）。

折射率1.523，Abbt数52，可吸收波长345nm以下的紫外线和部分红外线、黄光，适于加工各类屈光不正及双光镜片，由于戴用克斯片多感光线柔和舒适，虽价格贵些但很受欢迎，并可用作太阳镜。

3.克罗赛脱（克赛片）该光学镜片呈现淡红色，此系在其玻璃熔剂中添加了氧化锡。

折射率1.523，Abbt数52，可吸收波长340nm以下的紫外线，适于加工各类屈光不正用。

4.高折射率镜片（超薄片）指具有光学玻璃镜片所有光学和物理性能的折射率在1.60以上的镜片。

高折射率镜片是在冕玻璃中加入一定比例的氧化钡（BaO），提高玻璃的密度及折射率（为1.623），但其阿贝数较低（30），该含铅光学玻璃光散现象较强，镜片比重较大。

1973年Schott以氧化钛熔入玻璃成分中取代了铅及钡而制造出高折射率（1.70~1.80）、低密度的镜片。随着技术的发展与改革，在光学玻璃熔剂中添加镧元素和铈元素后可制成1.80~1.90高折射率、阿贝数在25~30镜片。

随折射率的上升，材料比重也随之增加，高折射率镜片与一般光学玻璃镜片比较，在相同度数情况下，曲率半径较大，弧度较平，可减少镜片厚度1/4~1/3，所以镜片仍较轻而美。

适用于加工高度数近视镜片和散光镜片。

通常屈光度高于 $\pm 6.00D$ ，可推荐使用高折射率镜片。

高折射率镜片的折射率越高，光透过速度越慢，光的反射率增大。

实验资料显示，反射率越高，光透过率越低，周边视场呈现的色边（色差）和周边视场的像散差（周边物体模糊不清）越明显。

有人长时间戴用高折射率镜片会引起眼疼、头昏不适，所以高折射率的镜片必须在镜片前后两表面镀抗磨损膜（保护膜、加硬），同时为降低由光线反射产生的不适感，须加镀减反射膜。

5.镀膜镜片即镜片表面镀具有一定厚度和层数的光学薄膜，赋予镜片本身不具有的光学、化学和机械性能的镜片。

如使某波段的光减少反射增加透射，视物更清晰；或使某波段光增加反射减少光透过，以保护眼睛不受损害；或以保护镜片表面不受腐蚀和磨损的加硬膜等。

镀膜后的镜片有悦目的色彩，尚能增加美容效果。

光学薄膜按膜层分有单层膜、双层膜、三层膜和多层膜；按其性能主要有：为提高树脂镜片表面硬度抗磨损能力的加硬膜和可减少光在镜片表面反射损失的减反射膜（增透膜），以及抗污膜、抗辐射膜等。

根据反射、干涉光的颜色，增透膜又有蓝膜、绿膜、红膜之分。

镜片的镀膜：镀加硬膜多采用硅原子处理，即用含有有机基质和包括硅元素的无机超微颗粒的加硬液浸泡镜片，使镜片镀厚3-5um的膜层。

加硬膜镜片敲击时不仅声音清脆，而且具备了一定的韧性和硬度，镜片边缘明亮。

镀减反射膜在于减少镜片表面光反射损失，以提高成像强度和分辨率，利用光的干涉原理使通过膜层的光相互干扰抵消，良好的防反光效应使视物更清晰，视野更开阔，一般减反射膜能提高光的透过率可达98%。

镀减反射膜多采用氧化钛、氧化锆等高纯度金属氧化物，通过高温真空蒸发工艺镀膜，膜层厚0.3um。

由于镀减反射膜会有残留的颜色，故镜片多呈以绿色。

凡需镀加硬膜的镜片须先镀硬膜后再镀减反射膜。

.....

<<实用验光配镜与软性隐形眼镜>>

编辑推荐

《实用验光配镜与软性隐形眼镜》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。

<<实用验光配镜与软性隐形眼镜>>

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>