

图书基本信息

书名：<<视光师培养教程 眼镜验光与加工职业技能实训教程>>

13位ISBN编号：9787305096761

10位ISBN编号：7305096768

出版时间：2012-3

出版时间：南京大学出版社

作者：亓昊慧

页数：237

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

有别于其他出版社的眼视光技术高职高专教材，本套视光师培养系列教材旨在进行视光学基础及基本操作技能的知识普及，更好的适应多层次眼视光技术从业人员的知识需求。

本实训教程注重基础理论与技能的衔接与训练，突出实用特色，结构合理，内容充实，编排新颖，深入浅出，图文并茂，详略得当，具有很高地科学性和实用性。

本教程可以作为眼视光技术专业本专科、高职高专学生进行职业资格认证，眼镜行业从业人员职业技能培训和鉴定考核，眼视光相关人员及入门者的参考资料。

书籍目录

- 第一章 眼部检查
 - 第一节 外眼检查
 - 第二节 眼前段检查
 - 第三节 眼后段检查
 - 第四节 眼附属器检查
 - 第五节 眼压检查
- 第二章 视功能检查
 - 第一节 视力与视力检查
 - 第二节 色觉与色觉检查
 - 第三节 视野与视野检查
 - 第四节 暗适应及检查
 - 第五节 立体视与立体视检查
 - 第六节 瞳孔的反射与瞳孔的检查
- 第三章 客观屈光检查
 - 第一节 电脑自动验光仪
 - 第二节 检影验光
- 第四章 主观屈光检查
 - 第一节 屈光检查的辅助项目
 - 第二节 主觉验光
- 附综合验光仪简介
- 第五章 角膜接触镜的验配
 - 第一节 角膜接触镜的配前检查
 - 第二节 软性角膜接触镜的验配
 - 第三节 角膜接触镜的配后护理
- 第六章 眼镜加工
 - 第一节 眼镜处方与加工准备
 - 第二节 配镜订单填写
 - 第三节 配装眼镜加工基础
 - 第四节 全框眼镜的加工
 - 第五节 半框眼镜的加工
 - 第六节 无框眼镜的加工
 - 第七节 配装眼镜的检测
- 第七章 视觉保健方法与操作
 - 第一节 眼保健常用穴位
 - 第二节 保健方法
- 第八章 常见问题的分析与处理
 - 第一节 常见验光问题的分析与处理
 - 第二节 常见加工问题的分析与处理
- 附录
 - 附录一 眼镜验光与加工理论模拟试题
 - 附录二 眼镜验光与加工操作模拟试题
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：第二节色觉与色觉检查 一、色觉的概念 自然界任何的白色可见光即由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等单色光所组成。

这些色光所排列成的色带称为光谱。

自然界的色彩是丰富的，人眼所看到的物体的颜色取决于物体对照射他们的光线的反射、吸收和透射的程度。

如白光照射在某物体上，物体将光线全部反射，此物体就呈现白色，相反，如果物体全部吸收了照射在物体表面的光线，则此物体会呈现黑色，如果物体能透过全部光线，则物体呈现无色透明的状态。

色觉是人类视觉的基本功能之一。

对于图像和物体的检测具有重要意义。

人眼可见光线的波长是390~780 nm，一般可辨出包括紫、蓝、青、绿、黄、橙、红7种主要颜色在内的120~180种不同的颜色。

色觉的产生有赖于颜色对人眼视网膜感光细胞主要是视锥细胞的刺激及视觉神经的相互作用。

色觉的产生是人眼高度进化的结果，不是所有动物都具有色觉。

由于视细胞中视锥细胞在视网膜的分布特点，视网膜的感色区域也有所不同。

黄斑部对色最敏感，越到周边其辨色力越弱以至消失。

视网膜的感色范围以蓝色为最大，紫色最小，一般的顺序为蓝色、黄色、红色、绿色和紫色。

由物理学可知，红、绿、蓝3种色光作适当混合，可以产生白光以及光谱上的任何颜色。

关于色觉的机理，目前多用“三原色学说”来解释。

这个学说认为，在视网膜上存在着分别对红、绿和蓝三种光线的波长特别敏感的三种视锥细胞或相应的感光色素，当不同波长的光线入眼时，可引起敏感波长与之相符或相近的视锥细胞发生不同程度的兴奋，于是在大脑视觉中枢产生相应的色觉；三种视锥细胞若受到同等程度的刺激，则产生白色色觉。

二、色觉障碍 人类生活在五彩缤纷的世界，颜色会使我们的生活变得更加丰富多彩。

正常人能辨别各种颜色，凡不能准确辨别各种颜色者为色觉障碍。

如缺乏色觉或色觉不正常，就是色盲或色弱。

色盲是由于缺乏某种视锥细胞而出现的色觉紊乱，包括红色盲、绿色盲、蓝色盲和全色盲（单色觉）几种类型。

其中红色盲和绿色盲较为多见，习惯上统称红绿色盲，患者不能分辨红、紫、青、绿各色，仅能识别整个光谱中的黄、蓝两色。

全色盲极少见，患者视物只有明暗之别，犹如观黑白电影一样。

色弱患者三种视锥细胞并不缺乏，但对某种颜色的分辨力较弱。

色弱多为后天性的，与健康及营养条件有关，可以防治。

色弱者主要表现辨色能力迟钝或易于疲劳，是一种轻度色觉障碍。

色盲有先天性及后天性两种，先天性者由遗传而来，后天性者为视网膜或视神经等疾病所致。

偶见于服药之后，如内服山道年可以发生黄视，注射洋地黄可以发生蓝视。

色盲大多数由遗传决定，尚无特效疗法，其发生率男性约为8%，女性0.5%。

色觉异常的人，不能从事美术、化学、医学和交通运输等工作，否则不仅影响工作质量，还会造成严重的损失和事故。

编辑推荐

《视光师培养系列教程:眼镜验光与加工职业技能实训教程》旨在进行视光学基础及基本操作技能的知识普及，更好的适应多层次眼视光技术从业人员的知识需求。

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>