第一图书网, tushu007.com

<<计算机测色与配色新技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机测色与配色新技术>>

13位ISBN编号：9787506415101

10位ISBN编号：7506415100

出版时间：1999-01

出版时间：中国纺织出版社

作者：徐海松

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

本书对在计算机自动测色与配色应用中有关的色度学基础知识进行了系统的介绍，全面论述了物体表面色的测量原理、仪器类型、硬件结构及其定标与测试软件等技术细节，同时给出了在彩色显示器上实现模拟色仿真的技术与算法，着重讨论了计算机自动配色的理论基础、配方预测的算法与定标着色及其软件包，最后对计算机自动测色与配色技术在纺织印染中应用的工艺过程进行了简要总结。

本书可以作为高等院校或纺织印染行业专门从事颜色测量仪器与配色研究或应用的大学生、研究生的选修教材或专业技术人员的培训教材，也可供光辐射测量、染整工艺、染料生产以及服装工程等相关专业的科技工作者参考。

书籍目录

第一章 色度学基础知识
第一节 CIE标准色度系统
一、CIE1931—RGB系统
二、CIE1931—XYZ系统
三、CIE1964补充色度系统
四、标准照明体和标准光源
第二节 均匀颜色空间和色差计算
一、均匀颜色空间
二、常用色差公式
第三节 同色异谱颜色
一、基本概念
二、同色异谱程度的评价方法
第二章 物体表面色的测量
第一节 测色方法概论
一、综述
二、测色原理
三、测色仪器的结构组成及工作过程
第二节 快速测色仪的硬件系统
一、光电信号的处理
二、照明光源的驱动与控制
三、计算机接口
第三节 快速测色仪的软件系统
一、光谱定标软件
二、光度定标软件
三、快速测色软件
四、主体测色软件
第三章 计算机模拟色仿真技术
第一节 计算机模拟色仿真技术概述
第二节 彩色显示器色度特性定标
一、白场平衡调整
二、荧光粉色度特性的测定
第三节 颜色仿真算法
一、初始数据准备
二、CIE—XYZ色度系统向荧光粉RGB三原色系统的转换
三、三原色缓冲器输入值的计算
第四章 计算机自动配色
第一节 计算机自动配色综述
一、引言
二、国内外发展概况
第二节 计算机颜色匹配的理论基础
一、理论分析
二、Saunderson修正
第三节 染料的配方预测
一、配方预测原理和技术特点
二、三刺激值匹配算法

第四节 颜色匹配的技术条件
一、色度标准及色差公式的选择
二、配色计算的波长带宽及过程控制
三、Kubelka—Munk理论的应用分析
第五节 计算机自动配色的定标着色
一、定标着色方法
二、基础光学数据的误差修正
第六节 计算机自动配色软件包
一、总述
二、基础光学数据库的建立与管理
三、配方计算软件流程
四、配方管理功能
第七节 计算机自动测色与配色的工艺过程
一、染色工艺要求
二、测色系统的校正
三、染料的定标着色
四、染料配方的预测
五、配色误差的分析与讨论
六、小结
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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