

<<色彩学学科发展报告>>

图书基本信息

书名：<<色彩学学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504660367

10位ISBN编号：7504660361

出版时间：2012-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会

页数：155

字数：252000

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>

<<色彩学学科发展报告>>

内容概要

由于色彩科学和技术涉及面甚广，中国流行色协会编著的《色彩学学科发展报告(2011-2012)》重点介绍其发展概况和在纺织服装、工业设计、建筑与环境等方面的应用，使读者对色彩科学和技术有相对全面的了解和认知。

<<色彩学学科发展报告>>

书籍目录

序

前言

综合报告

色彩学学科发展研究

一、引言

二、本学科最新研究进展

三、本学科国内外相关研究的现状

四、本学科发展趋势及展望

五、结语

专题报告

服装色彩发展研究

纺织色彩发展研究

色彩科学与技术发展研究

城市建筑与环境色彩发展研究

工业产品色彩发展研究

室内环境色彩发展研究

ABSTRACTS IN ENGLISH

Compreheive Report

Report on Chromatics Study for Existing & Prospective

Stages

Reports on Special Topics

Study Report on Garment Color

Study Report on Textile Color

Study Report on Color Science and Technology

Study Report on Urban Cotructio & Environmental

Color

Study Report on Industrial Products Color

Study Report on Interior Color

<<色彩学学科发展报告>>

章节摘录

1.生态染色技术 未来染色加工将建立在更加安全完善的生产加工链上。纤维材料、染料和加工过程中使用的化学品要求不仅对环境友好,对人体和环境不产生有害影响,而且生产加工过程是安全、生态、高效和高度自动化的,不会破坏资源和污染环境;产品是安全的,颜色和色彩搭配符合人们的要求,需要建立一个染色清洁生产体系。

2.多种纤维和新组织结构纺织品的染色技术 随着科学技术的进步,新的纤维,特别是多种纤维复合纺织材料会愈来愈多,纺织品的组分和结构会愈来愈复杂,在提高了纺织品性能的同时,也给纺织品染色带来了很大的困难。

纺织品加工,包括染色将愈来愈复杂。

目前有些国外的纺织面料含纤维种类已达5~6种,染色过程中使用的染料和化学品种类也会增多。因此,染色工艺和染色方法也将会迅速发展,与此同时,染色理论研究也会不断深入发展。

3.非水和节水染色技术 目前纺织品染色最主要的介质还是水,而且用水多、排放的污水也多。节水染色,包括各种小浴比、低带液率的染色会不断发展,此外就是循环用水,使水得到重复利用。除此之外,一些新的非水染色介质将会逐步开发出来。

4.高自动化染色技术 为了适应高效快速响应,纺织品的市场需求、原料供应、产品设计、订货交接时间等各道生产加工的连接和管理等方面,都可能在信息网络上完成。为了减少劳动力和提高加工效率和质量,未来的染色也是高度自动化的。

5.仿生着色技术 天然物体,特别是生物的颜色丰富多彩、色彩缤纷。在自然界中各种物质的组成和结构是最合理的,它们的功能效率也是最高的,对光的散射、干涉和衍射,最有效产生光效应。

例如,蝴蝶的美丽颜色与结构生色密切相关。

许多物体的颜色是色素生色与结构生色相结合才显现出的。

目前已有结构生色的彩色纤维和薄膜,它是一种不需化学品、无污染的生色途径,许多结构生色的特种纺织品也已有生产。

基于自然界这种生色特点,仿生着色纺织品将会受到重视,会愈来愈多。

仿生着色纺织品还将是多功能性的,产品不仅有美丽的颜色,还具有抗菌、保温、抗紫外线和光-热、光-电等转换功能。

因此,所使用的染料也将不是目前常规性的,它们既能生色,又有其他功能性能。此外,目前已有的一些功能染料的应用会增多,还会开发新的功能染料和化学品。

.....

<<色彩学学科发展报告>>

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>