

<<针织产品与设计>>

图书基本信息

书名：<<针织产品与设计>>

13位ISBN编号：9787811117462

10位ISBN编号：7811117460

出版时间：2010-9

出版时间：东华大学

作者：陈国芬 编

页数：408

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>

<<针织产品与设计>>

内容概要

全书主要介绍了以针织产品的原料选用、组织结构设计与上机工艺、针织物性能与花纹设计关系、针织物分析、典型针织设备加工花色针织品的方法和技术等为重点的针织产品与设计。

书中除了完整表达课程专业知识外，其产品设计部分较多采用了企业中新产品开发的成功实例，并有代表性地涉及当前最新针织产品的设计与应用。

对选择“工学结合”、“校企共育”的教学用书，具有较好的针对性和适用性。

是目前针织产品与设计教材中内容最为全面的一部。

本教材可作为高职高专针织专业的主干教材和纺织服装类等专业的特色教材外，也可供本科相关专业师生、各企业和科研单位的工程技术人员、从事纺织、贸易、商检等有关专业人员和管理人员参考。

<<针织产品与设计>>

书籍目录

第一篇 针织产品设计概述 第一章 针织产品原料 第一节 天然纤维 第二节 化学纤维 第三节 新型纤维 第二章 针织产品设计内容与方法 第一节 针织产品种类 第二节 针织设计的主要内容 第三节 针织设计的主要方法 第三章 纬编针织物组织与花色效应 第一节 纬编针织物组织的表示方法 第二节 纬编针织物基本组织与效应 第三节 纬编针织物花色组织与效应 第四章 经编针织物组织与花色效应 第一节 经编针织物组织的表示方法 第二节 经编针织物基本组织与效应 第三节 经编针织物花色组织与效应 第二篇 圆机纬编产品设计 第一章 多针道针织机产品设计 第一节 设计概述 第二节 单面多针道针织机产品设计实例 第三节 双面多针道针织机产品设计实例 第二章 提花针织机产品设计 第一节 设计概述 第二节 单面提花圆纬机产品设计实例 第三节 双面提花圆纬机产品设计实例 第四节 电脑提花圆纬机产品设计实例 第三章 绒类针织产品设计 第一节 衬垫织物产品设计 第二节 毛圈织物产品设计 第三节 人造毛皮织物设计 第四章 横条纹产品设计 第一节 横条纹产品设计概述 第二节 横条纹产品设计实例 第五章 经纱提花针织物产品设计 第一节 设计概述 第二节 经纱提花产品设计实例 第六章 全成型无缝针织内衣产品设计 第一节 概述 第二节 全成型针织内衣的生产设备 第三节 全成型无缝内衣产品设计 第七章 其它针织产品设计 第一节 真丝针织品设计 第二节 麻针织品设计 第三节 差别化纤维针织品设计 第四节 新型纤维针织品设计 第八章 纬编针织物分析 第一节 概述 第二节 分析方法与步骤 第三篇 毛衫类产品设计 第一章 平型纬编机产品设计概述 第一节 横机产品的生产工艺 第二节 横机织物组织结构设计 第二章 毛衫产品设计 第一节 毛衫设计的内容与方法 第二节 毛衫产品设计实例 第三节 家用电脑横机的新产品开发实例 第四节 双反面圆机的产品设计实例 第三章 手套与围巾产品设计 第一节 手套产品设计 第二节 围巾产品设计 第四章 电脑横机产品设计 第一节 设计概述 第二节 电脑横机产品的程序设计实例 第四篇 袜类产品设计 第一章 袜类产品的类别与结构 第一节 袜类产品的分类 第二节 袜类产品的组织结构 第三节 袜类产品的款式结构 第四节 袜类产品花型的形成方法 第二章 袜类产品款式与花型的设计 第一节 袜类产品款式设计 第二节 袜类产品花型设计 第三节 袜类产品的款式与花型设计实例 第三章 全电脑提花袜机花型与款式程序设计 第一节 单针筒电脑袜机的花型与款式程序设计实例 第二节 双针筒电脑袜机的花型与款式程序设计实例 第三节 单针筒电脑提花丝袜机的花型与程序设计实例 第五篇 经编产品设计 第一章 高速经编机产品设计 第一节 设计概述 第二节 普通平纹系列产品设计实例 第三节 弹性平纹产品设计实例 第四节 网眼产品设计实例 第五节 起绒起圈产品设计实例 第六节 高速经编机花色产品设计实例 第七节 全幅衬纬产品设计实例 第八节 高速拉舍尔弹性产品设计实例 第二章 多梳拉舍尔经编机产品设计 第一节 设计概述 第二节 衬纬型多梳经编产品设计 第三节 成圈型多梳经编产品设计 第四节 压纱型多梳经编产品设计 第五节 Jacquardtronic经编产品设计 第六节 Textronic经编产品设计 第三章 贾卡经编机产品设计 第一节 设计概述 第二节 衬纬型贾卡经编产品设计 第三节 成圈型贾卡经编产品设计 第四节 压纱型贾卡经编产品设计 第五节 浮纹型贾卡经编产品设计 第四章 双针床经编产品设计 第一节 设计概述 第二节 双针床经编产品设计实例 第五章 双轴向和多轴向经编产品设计 第一节 设计概述 第二节 双轴向和多轴向经编产品的设计实例 第六章 特种用途经编产品的设计 第一节 钩编产品的设计 第二节 缝编产品的设计 第三节 管编产品的设计 第七章 经编针织物分析与工艺计算 第一节 经编针织物组织分析与设计 第二节 经编组织送经量估算 第三节 经编工艺计算参考文献

<<针织产品与设计>>

章节摘录

3.功能性纤维通过化学或物理方法对纤维改性,使其成为具有多种突出功能的纤维,是差别化纤维针织品发展的重要内容。

例如: (1)阻燃纤维 即在纤维中添加阻燃剂,按纤维载体不同,制成阻燃涤纶、阻燃锦纶、阻燃腈纶、阻燃粘胶等。

可用于各种交通工具上,如飞机、汽车等的内饰品以及家用、宾馆、医学、商业用等装饰织物,还有劳动保护服、童装、睡衣、床上用品及各种特殊阻燃功能用途要求的针织品。

(2)导电纤维 一种在纤维生产过程中加入抗静电剂的纤维,该纤维制成的针织品,除具有改善(或生产时)织物的静电性能,满足服用(加工)要求,还可以用作特殊岗位用途的防护服和工作服等。

(3)抗菌纤维 以常规纤维为基材,掺入各种抗菌剂(或对纤维分子链上接枝抗菌基团进行改性)的纤维。

可用于医疗卫生物品,也可用于内衣、床上用品等。

(4)高吸水纤维 产品有纤维素类、聚羧酸类、改性聚丙烯腈类和聚乙烯醇类等,这些纤维往往可吸收数倍、数百倍于其自重的水分。

多用于尿布、卫生巾、卫生棉及工农业特殊用途等。

(5)远红外纤维 具有保暖、促进皮肤下血液循环的作用,并有抗菌防臭效果。

用远红外纤维制成的针织品适合贴身穿着,如内衣、袜品、护膝、护肩、护胃、护腕等针织品。

此外,经改性处理后具有不同功能的纤维在针织品上的应用还有防紫外线纤维、生理功能性纤维(用于人体补整等)、保暖蓄热纤维、防辐射纤维、磁性纤维等。

三、高性能纤维高性能纤维也称高技术纤维或特种纤维。

主要有高强涤纶、高模高强聚乙烯、芳纶、碳纤维、钢纤维和玻璃纤维等。

其特点为高强、高模、耐高温、耐腐蚀、耐水解以及与塑料、橡胶有良好的粘合性等,主要用于产业类针织品,特别是在高科技领域,如航空航天、海洋开发、汽车制造、生物医学、电子通讯、运动器材等方面用作高性能复合材料的增强体。

针织应用中,主要生产经纬编双轴向和经编多轴向衬纬的复合材料底布。

高性能纤维中用得较广泛的是玻璃纤维,它质轻、强度高、耐腐蚀、传热慢、电绝缘性好、价格低、加工方便。

<<针织产品与设计>>

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>