

《纺织材料学》

图书基本信息

书名：《纺织材料学》

13位ISBN编号：9787506497060

10位ISBN编号：7506497069

出版社：犀文图书、张海泉 中国纺织出版社 (2013-06出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《纺织材料学》

前言

前言 本教材是配合“教育部卓越工程师教育培养计划”而编写的，适合纺织工程类本科专业使用。目前，我国高校纺织类专业为本科生开设的纺织材料学课程属纺织工程专业的专业基础课，目的是让学生掌握纺织材料的基础知识，为后续专业课的学习和纺织材料学的进一步学习打基础。纺织材料范围广、内容杂，尤其当涉及产业用纺织品和纺织新材料时更是如此。本教材主要针对基础纺织材料知识，面向普通服装和家用纺织品的纤维、纱线、织物的相关知识。从循序渐进、由浅入深的学习原则看，适合第一次接触纺织专业的本科教育阶段学习。目前，绝大多数纺织专业本科毕业生仍然在传统纺织领域工作，这些基础纺织材料知识正是他们需要的。另外，基础纺织材料知识及学习方法也是研究功能性纺织材料、产业用纺织品和新型纺织材料的必要基础。在处理纺织材料学与其它相关专业课的关系时，本教材突出纺织材料的结构、性能和评价，尽量不涉及相关专业课的内容，以免内容的重复。本教材编写中得到多所高等院校相关教师的指导和参与，并对编写大纲、内容和初稿提出意见和修改建议，在此表示衷心的感谢。本教材内容划分为二十一章，各章编写分工如下：前言、绪论、第七章、第八章、第九章由张海泉（江南大学）执笔，第一章由邱华（江南大学）执笔，第二章和第三章由奚柏君（绍兴文理学院）执笔，第四章和第五章由罗以喜（绍兴文理学院）执笔，第六章、第十二章、第十九章和第二十章由张鸣和李辉（江苏省纺织产品质量监督检验研究院）执笔，第十章和第十一章由石宏亮（南通大学）执笔，第十三章由吕丽华（大连工业大学）执笔，第十四章和第十五章由葛明桥（江南大学）执笔，第十六章由杨瑞华（江南大学）执笔，第十七章和第十八章由魏取福（江南大学）执笔。全书由张海泉统稿，葛明桥主审。本教材编写过程中参考了许多教材、专著、标准，引用了许多相关图、表、数据及许多老师的教学和科研成果，谨向各位作者表示歉意和诚挚的感谢。由于作者水平有限，书中存在不足或不妥之处，欢迎读者批评指正。

《纺织材料学》

作者简介

张海泉，江南大学纺织学院教授

目录绪论一、纺织材料的概念及分类二、纺织纤维的分类及现状 第一章 纤维的结构与形态基础第一节 纤维的结构一、纤维的大分子结构二、纤维的聚集态结构三、纤维结构的测量第二节 纤维的截面与纵向形态第三节 纤维的细度与长度一、纤维的细度二、纤维的长度第二章 植物纤维第一节 种子纤维一、棉纤维二、木棉第二节 韧皮纤维一、种类二、化学组成、性能与检验第三节 叶纤维一、剑麻二、蕉麻三、菠萝叶纤维第三章 动物纤维第一节 毛纤维一、羊毛纤维二、特种动物毛第二节 蚕丝一、桑蚕丝二、其它蚕丝第四章 普通化学纤维第一节 化学纤维制造概述一、成纤高聚物的提纯或聚合二、纺丝流体的制备三、纺丝成形四、后加工第二节 再生纤维一、再生纤维素纤维二、再生蛋白质纤维三、半合成纤维第三节 普通合成纤维一、普通合成纤维的分类二、常用普通合成纤维第四节 化学纤维的品质检验与评定一、化学短纤维的品质检验与评定二、化纤长丝的品质检验与评定第五章 其它化学纤维第一节 差别化纤维一、差别化纤维的分类二、差别化纤维的制备三、常见差别化纤维第二节 功能性纤维一、防护性功能纤维二、保健功能性纤维三、其它功能性纤维第三节 纺织纤维鉴别与性能表一、纺织纤维鉴别二、常用纺织纤维性能汇总表第六章 纤维部分实验实验一 显微镜认识各种纤维实验二 纤维切片制作实验三 纤维细度实验实验四 纤维长度实验实验五 纺织纤维的鉴别实验六 烘箱法测定纺织纤维吸湿性实验七 纤维拉伸性能实验实验八 纤维卷曲性实验实验九 棉纤维品级检验第七章 纤维的力学性质第一节 纺织纤维的拉伸性质一、表示指标二、纤维的拉伸破坏机理三、影响纤维拉伸破坏的因素第二节 纺织纤维的蠕变、松弛与疲劳一、纤维的蠕变与松弛二、纤维的疲劳第三节 纺织纤维的弯曲、扭转与压缩一、纤维的弯曲二、纤维的扭转三、纤维的压缩第四节 纺织纤维的摩擦与抱合一、纤维的摩擦与抱合力二、影响纤维切向阻抗系数的因素第八章 纤维的吸湿及热学、光学、电学性质第一节 纤维的吸湿性一、纤维的吸湿指标与吸湿机理二、影响纺织纤维回潮率的因素三、吸湿对纤维性质及加工的影响第二节 纤维的热学、光学与电学性质一、纤维的热学性质二、纤维的光学性质三、纤维的电学性质第九章 纱线的分类、结构与规格第一节 纱线的分类一、短纤维纱二、长丝纱第二节 纱线的结构一、短纤维纱线的结构二、长丝纱的结构三、复合纱结构第三节 常用纱线的规格一、纱线原料及混纺品种、比例的标志二、棉型纱线的主要品种、规格和用途三、毛型纱线的主要品种、规格和用途四、化纤长丝主要品种、规格和用途第十章 纱线的细度不匀和加捻第一节 纱线的细度和细度不匀一、纱线的细度二、纱线的细度不匀第二节 纱线的加捻一、纱线加捻时的纤维运动二、表示纱线加捻特征的指标三、纱线的捻缩四、加捻对纱线性能的影响五、混纺纱中纤维的径向分布第十一章 纱线的其它性质和品质评定第一节 纱线的疵点与毛羽一、纱线的疵点二、纱线的毛羽第二节 纱线的力学性质一、纱线的拉伸性质与弹性二、纱线的拉伸疲劳与耐磨性三、纱线的弯曲、扭转与压缩第三节 纱线的品质评定一、概述二、常用纱线品等技术要求第十二章 纱线部分实验实验一 纱线的线密度测定实验二 纱线的细度均匀度测定实验三 纱线的捻度和捻缩测定实验四 纱线的毛羽实验实验五 纱线的拉伸性质测定实验六 棉纱线的分等分级实验第十三章 织物分类与结构第一节 梭织物分类与结构一、梭织物分类二、梭织物的结构与组织第二节 针织物分类与结构一、针织物分类二、针织物的结构与组织第三节 非织造布分类与结构一、非织造布的分类二、非织造布的结构第四节 其它织物简介一、平面型结构织物二、立体型(3D)结构织物第十四章 织物的强伸性与耐久性第一节 织物的拉伸性一、测试方法与指标二、织物拉伸断裂特征三、影响因素第二节 织物的撕裂与顶破性一、织物的撕裂性能二、织物的顶破性能第三节 织物的弯曲性一、测试方法与指标二、影响织物刚柔性的因素第四节 织物的耐磨性与耐疲劳性一、织物的耐磨性二、织物的耐疲劳性第十五章 织物的外观性能第一节 织物的抗皱性与褶裥保持性一、织物的抗皱性二、织物的褶裥保持性第二节 织物的抗起毛球性与抗钩丝性一、织物的抗起毛球性二、织物的抗钩丝性第三节 织物的尺寸稳定性一、织物的抗缩水性二、织物的收缩不匀第四节 织物的悬垂性一、织物的静态悬垂性二、织物的动态悬垂性第十六章 织物的穿着舒适性第一节 织物的透气性与透湿性一、织物的透气性二、织物的透湿性第二节 织物的保暖性一、概念与机理二、测试方法与表示指标三、影响因素第三节 织物穿着的接触舒适性一、织物穿着的刺痒感二、织物穿着的接触冷感性三、织物穿着的湿冷感第十七章 织物的风格第一节 织物手感一、概述二、KES系统第二节 织物的加工成衣性一、概述二、FAST系统第十八章 织物的鉴别与品质评定第一节 织物的鉴别一、概述二、纤维三、纱线四、织物五、面料第二节 织物的品质评定一、概述二、精梳毛织品品质评定三、桑蚕丝织物品品质检验四、苕麻印染布品质检验第十九章 织物部分实验实验一 织物中纱线排列密度实验实验二 织物中纱线织缩实验实验三 针织物线圈长度与纱线

《纺织材料学》

细度实验实验四 织物拉伸性能实验实验五 织物悬垂性实验实验六 织物的抗皱性实验实验七 织物透气性实验实验八 棉本色布评等检验第二十章 纺织质量检验第一节 质量与检验一、质量二、纺织检验三、纺织检验基本知识第二节 纺织标准一、标准二、标准的分类三、与纺织有关的标准化组织简介四、纺织常用标准简介第三节 产品质量监督与实验室资质认定、认可一、产品质量监督制度二、实验室资质认定、认可第四节 纺织检验机构简介一、SGS二、ITS三、BV四、国家纤维质量监督检验中心五、江苏省纺织产品质量监督检验研究院（JST）六、广州市纤维产品检测院

《纺织材料学》

章节摘录

纺织材料范围广、内容杂，尤其当涉及产业用纺织品和纺织新材料时更是如此。本教材主要针对基础纺织材料知识，面向普通服装和家用纺织品的纤维、纱线、织物的相关知识。从循序渐进、由浅入深的学习原则看，适合第一次接触纺织专业的本科教育阶段学习。目前，绝大多数纺织专业本科毕业生仍然在传统纺织领域工作，这些基础纺织材料知识正是他们需要的。另外，基础纺织材料知识及学习方法也是研究功能性纺织材料、产业用纺织品和新型纺织材料的必要基础。

《纺织材料学》

编辑推荐

本书是“教育部卓越工程师教育培养计划”纺织工程系列教材之一，属“十二五”部委级规划教材。

本书介绍了纺织纤维、纱线和织物的结构与性能，性能的测试方法与品质的评价依据。包括：纤维的分类、结构与形态、力学、吸湿、热学、光学、电学性质及纤维的鉴别与品质评定，纤维性能与加工工艺及产品性能的关系；纱线的分类、形态特征、力学性质与品质评定；织物的分类、结构、力学性能、服用性能及品质评定。本书主要作为高等院校纺织工程及相关专业的专业基础课教材，是纺织专业课的教学参考用书，也可供纺织和相关学科的专科、职教教学和企业人员参考。

精彩短评

1、挺满意的对买的书，卖家不错，下次还会光顾的!!!!

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：www.tushu000.com