

《纺织材料》

图书基本信息

书名：《纺织材料》

13位ISBN编号：9787506453493

10位ISBN编号：7506453495

出版时间：2009-2

出版社：中国纺织出版社

页数：263

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.tushu111.com

前言

《纺织材料》一书1999年出版以后受到纺织职业教育界的欢迎。近年来，随着纺织科技的不断发展，纺织职业技术教育教学形势发生了巨大的变化。纺织材料不断推陈出新，纺织测试仪器的更新应用日益增多，纺织材料测试技术日新月异，纺织标准制定、修订步伐加快，带来了纺织材料教学内容的更新。为适应纺织职业教育发展的需要，出版《纺织材料（第2版）》势在必行。《纺织材料（第2版）》主要是增加反映纺织材料新发展的内容，新仪器、新方法的内容，按最新标准更新有关内容，重新阐述名词术语、定义概念。通过删旧补新，更正错误，使之更加适应当前纺织职业教育的要求，专业适应性更广。本书修订后适用于中高等职业院校现代纺织技术（棉纺、毛纺、麻纺、绢纺、机织、针织、家纺、丝绸）、纺织品检验与贸易、纺织品设计、纺织企业管理和服装类等专业的教学需要，也可供纺织企、事业单位专业技术人员、管理人员阅读。全书由河南工程学院朱进忠担任主编，由陕西纺织服装职业技术学院杨建民担任副主编。本书绪论、第一章、第二章及第十章由河南工程学院朱进忠编写；第三章由成都纺织高等专科学校李一编写；第四章、第十一章由常州纺织服装职业技术学院李南编写；第五章、第六章、第七章由陕西纺织服装职业技术学院杨建民编写；第八章由河南工程学院张一平编写；第九章、第十二章、第十三章、第十五章由河南工程学院徐亚美编写；第十一章、第十四章由河南工程学院曹秋玲编写。全书由朱进忠统稿，由徐亚美担任主审。由于我们的水平有限，难免有不足之处，竭诚希望使用本书的师生及广大读者批评指正。

《纺织材料》

内容概要

《纺织材料》介绍了各种纺织纤维、纱线、织物的种类、形态特征、基本结构与性能特征、指标测试，纺织纤维的鉴别，纤维、纱线、织物的品质评定等内容，重点介绍了纺织材料的性能分析、性能指标和性能测试等内容。

书籍目录

绪论 一、《纺织材料》的主要内容 二、纺织材料常用性能指标 思考题第一章 纺织纤维的分类与内部结构 第一节 纺织纤维的分类 一、纺织纤维 二、纺织纤维的分类 第二节 纺织纤维的内部结构 一、纤维的大分子结构 二、纤维的聚集态结构 三、纤维的形态结构 四、纤维的结构层次 思考题第二章 原棉 第一节 原棉概况 一、棉纤维的种类 二、棉纤维的发育形成 三、棉纤维的形态结构 四、棉纤维的组成物质与大分子结构 五、国内外棉花生产情况 六、棉花的初加工 第二节 原棉主要性能 一、长度 二、成熟度 三、细度 四、马克隆值 五、强伸度 六、吸湿性 七、疵点与含杂 八、糖分与黏性 九、反射率、黄色深度与色特征级 第三节 原棉检验与品质评定 一、取样 二、原棉品质评定与检验 思考题第三章 毛 第一节 羊毛概况 一、羊毛纤维的形成 二、羊毛纤维的分子结构 三、羊毛毛丛形态和纤维的形态结构 四、羊毛纤维的分类 五、国内外绵羊毛 第二节 羊毛纤维的性质与检验 一、羊毛纤维的细度 二、羊毛纤维的长度 三、羊毛纤维的卷曲 四、羊毛纤维的强伸性 五、羊毛纤维的缩绒性 六、羊毛纤维的化学性质 七、羊毛纤维的吸湿性 八、原毛含杂与净毛率 九、羊毛纤维的粗腔毛率 第三节 羊毛的品质评定 一、原毛分等分支 二、洗净绵羊毛的品质评定 第四节 纺织用其它动物毛 一、山羊绒 二、马海毛 三、兔毛 四、牦牛绒 五、骆驼绒 六、羊驼绒 思考题第四章 天然丝第五章 麻纤维第六章 化学纤维第七章 纺织纤维的鉴别第八章 纺织材料的吸湿性第九章 纱线的种类和几何特征第十章 纤维和纱线的力学性质 第十一章 纺织材料的热学、电学和光学性质 第十二章 纱线的品质评定第十三章 织物的分类与基本结构第十四章 织物的基本性能第十五章 织物的品质评定参考文献

第一章 纺织纤维的分类与内部结构 第一节 纺织纤维的分类 一、纺织纤维 纤维是细而长的物体，是非常纤细的线状物。在自然界中，可以看到很多长度比直径大许多倍并具有一定柔韧性的纤细物质，它们都可称为纤维。但是，并不是所有的纤维都能用来制成纺织品。纺织纤维是具有可纺性和一定强度、弹性、细度、长度等特点，可用以制造纺织品的各种纤维。所谓可纺性，就是指纤维在纺纱过程中使纺纱顺利进行、并且使所纺成的纱线达到规定品质和性能。与之有关的是纤维的长度、细度、纤维形状（转曲、卷曲等）、强度、弹性等。越长、越细、越强、扭转卷曲越多、弹性越好的纤维，可纺性越好，纺纱过程顺利、成纱品质好。自然界中的棉、麻、羊毛、蚕丝都是比较理想的纺织纤维。蚕丝的长度，长的有几百米、上千米，称为长丝；棉、麻、羊毛长度较短则称为短纤维。随着科技的发展，人们已经能用人工的方法制造出各种化学纤维，它们在纺织纤维中已占有很大比重。化学纤维可以仿照天然纤维的长度和细度，制成棉型、毛型或中长型短纤维，以便于在棉纺、毛纺、麻纺或绢纺设备上纯纺或和天然纤维混纺。棉型纤维是仿棉的化学纤维，长度为30~40mm，线密度为1.67dtex（1.5旦）左右；毛型纤维是仿毛的化学纤维，长度为70~150mm，线密度为3.33dtex（3旦）以上；中长纤维是长度、线密度介于棉、毛之间的化学纤维，长度为51~65mm，线密度为2.78~3.33dtex（2.5~3旦）。

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.tushu111.com