

<<纺织材料学(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<纺织材料学(第二版)>>

13位ISBN编号：9787506400831

10位ISBN编号：7506400839

出版时间：1980-02

出版时间：中国纺织出版社

作者：姚穆等

页数：645

字数：531000

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>

<<纺织材料学(第二版)>>

内容概要

本书介绍了棉、麻、毛、丝、化学纤维及纯纺、混纺纱线、织物（机织物、针织物等）的结构和形态，以及它们的吸湿、热、光、电学等性能和织物服用性能，各种性能的测试原理、基本指标和影响因素。

本书可供高等纺织院校纺织工程（棉纺织、毛纺织、麻纺织、绢纺织）、丝绸工程、针织工程、非织造布等专业作为教科书，也可供其他专业师生、纺织企业和科研单位的工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第一章 天然纤维素纤维 第一节 原棉 一、棉纺厂常用原棉的种类与品质 二、棉纤维的生长发育与形态特征 三、棉纤维的化学组成与化学性质 四、我国棉花生产与品质评定 五、原棉性能与检验 第二节 麻纤维 一、麻纤维的分类与品质特征 二、苕麻纤维的品质与检验 三、亚麻纤维的品质与检验 四、黄麻与洋麻的品质与检验 五、剑麻与蕉麻的品质特征第二章 天然蛋白质纤维 第一节 毛 一、羊毛的分子结构 二、羊毛的形态结构及其类型 三、国内和国外的绵羊毛 四、羊毛的剪收和绵羊毛质量分布情况 五、羊毛的品质特征 六、羊毛的品质评定 七、用于毛纺工业的其它动物毛 第二节 天然丝 一、蚕丝的分子结构 二、蚕丝的形成和形态结构 三、茧的工艺加工 四、绢纺原料 五、蚕丝的性能 六、生丝的品质评定第三章 化学纤维 第一节 化学纤维的分类与命名 第二节 化学纤维的制造与化纤品质特征 一、化学纤维制造概述 二、粘胶纤维的制造与品质特征 三、聚酯纤维的制造与品质特征 四、其它几种合成纤维的品质特征 第三节 化学纤维的形态尺寸与检验 一、化学纤维长度和细度的选择 二、化学纤维的长度指标与检验 三、化学纤维的细度指标与检验 四、化学纤维的密度与密度测定方法 五、化学纤维的卷曲 六、化纤长丝的形态尺寸与检验 第四节 化学纤维的品质评定 一、化学短纤维的品质评定 二、化纤长丝的品质评定 第五节 纺织纤维的鉴别第四章 纺织纤维的内部结构 第一节 几种纺织纤维微观结构概述 一、纤维素纤维的微观结构 二、蛋白质纤维的微观结构 三、合成纤维的微观结构概述 第二节 研究纤维结构的几种测试原理简介 一、电子显微镜 二、X射线衍射仪 三、红外和紫外光谱仪第五章 纱线的几何性质和品质评定 第一节 纱线的细度 一、纱线的回潮率与重量换算 二、纱线的细度指标 三、纱线细度指标间的关系 四、重量偏差 第二节 纱线的细度不匀 一、不匀率指标及测定方法 二、变异—长度曲线 三、波长谱图 第三节 纱线的捻度与纤维在纱中的配置 一、纱中纤维的排列形态及径向分布 二、捻度与捻系数 三、捻度的测定 四、加捻作用对纱线的影响 五、股线 第四节 纱线的品质评定 一、纱线的强度 二、纱线的品质评定第六章 纺织材料的吸湿性 第一节 吸湿指标与吸湿机理 一、吸湿指标 二、纤维材料的吸湿机理 第二节 大气条件与纤维吸湿 一、吸湿平衡与平衡回潮率 二、温度一定时相对湿度与平衡回潮率的关系 三、吸湿滞后性 四、相对湿度一定时温度与平衡回潮率的关系 第三节 吸湿性对纺织材料性能的影响 一、对重量的影响 二、对长度和横截面积的影响 三、对密度和体积的影响 四、对机械性质的影响 五、对热学性质的影响 六、对电学性质的影响 七、对光学性质的影响 第四节 吸湿性的测试方法 一、直接测定法 二、间接测定法第七章 纤维和纱线的机械性质 第一节 纤维和纱线的拉伸性质 一、纤维和纱线拉伸断裂性能的基本指标 二、纤维和纱线的断裂机理 第二节 纤维和纱线的蠕变、松弛和疲劳 一、纤维和纱线蠕变、松弛的基本概念 二、纤维和纱线的疲劳 三、拉伸试验仪器概述 第三节 纤维和纱线的弯曲、扭转和压缩 一、纤维和纱线的弯曲 二、纤维和纱线的扭转 三、纤维和纱线的压缩 第四节 纤维和纱线的摩擦与抱合 一、纤维和纱线摩擦与抱合的指标 二、纤维间的抱合力及其影响因素 三、切向阻抗系数及其影响因素 四、纤维和纱线的磨损 五、纤维和纱线摩擦、磨损的试验方法简介第八章 纺织材料的热学、光学和电学性质 第一节 热学性质 一、比热 二、导热 三、热对纺织材料的影响 第二节 光学性质 一、反射与光泽 二、折射与双折射 三、耐光性 第三节 电学性质 一、介电系数 二、介电损耗 三、电阻 四、静电第九章 织物的基本结构 第一节 织物的分类 一、机织物 二、针织物 三、非织造布 第二节 机织物的基本结构 一、机织物的组织 二、经纬纱特(支)数 三、密度与紧度 四、机织物的厚度、平方米重和体积重量 五、机织物中纱线的屈曲波高 第三节 针织物的基本结构与特性 一、针织物的线圈结构与线圈长度 二、针织物的组织结构 三、针织物的密度与未充满系数 四、针织物的单位面积重量 五、针织用纱 六、针织物的特性第十章 织物的基本性能与品质评定 第一节 织物的拉伸性能、撕裂和顶破 一、拉伸性能 二、撕裂(撕破) 三、顶破(顶裂) 第二节 织物的耐磨性 一、耐磨性的测试方法 二、织物的磨损过程 三、影响织物耐磨性的因素 第三节 织物的弯曲性能与手感 一、刚柔性与悬垂性 二、抗皱性与免烫性 三、起拱变形 四、手感与风格 第四节 机织物与针织物的起毛、起球与钩丝 一、起毛、起球 二、钩丝 第五节 织物服用性能与纤维性能的关系 一、化学纤维品种的影响 二、混纺比的影响 三、纤维长度、细度与卷曲度的影响 四、不同拉伸特性纤维的影响 五、不同收缩纤维的影响 第六节 织物穿着舒适性与透通性 一、热湿平衡性与穿着舒适性 二、服装

<<纺织材料学(第二版)>>

材料的物理特性与穿着舒适性 三、不同纤维材料与穿着舒适性 第七节 机织物与针织物的品质评定
一、机织物和针织物的品质要求和评定方法 二、纺织品标准化

<<纺织材料学(第二版)>>

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>