

<<简明纺织材料学>>

图书基本信息

书名：<<简明纺织材料学>>

13位ISBN编号：9787506415187

10位ISBN编号：7506415186

出版时间：1999-01

出版时间：中国纺织出版社

作者：李亚滨等编

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>

<<简明纺织材料学>>

内容概要

本书介绍了纺织材料的基本知识，包括各种纺织纤维的结构、形态和特性；纱线结构和织物结构与特性；纤维性状、纱线与织物性质的关系；各种物理指标、主要性能的测试方法、测试原理和品质评定的内容；纤维的鉴别和定量分析方法。

该书可作为纺织高等院校的外贸、经贸、管理、营销等专业的教科书，也可作为纺织、服装、纺织品等专业的参考教材。

<<简明纺织材料学>>

书籍目录

第一章 纺织材料基本知识

第一节 纺织纤维的种类

第二节 纺织材料的基本指标

一、回潮率

二、细度

三、长度

四、强度

第三节 纺织纤维的基本结构

一、纺织纤维的分子结构

二、纺织纤维的聚集态结构

三、纺织纤维的形态结构

四、纺织纤维的结构层次

第二章 天然纤维

第一节 棉

一、概述

二、棉纤维的主要性能与品质

第二节 麻

一、概述

二、麻的主要特性

第三节 羊毛

一、羊毛结构与形态特征

二、羊毛纤维的分类

三、羊毛的主要品质与性能

第四节 特种动物毛

一、山羊绒

二、兔毛

三、牦牛毛

四、马海毛

五、骆驼毛

第五节 蚕丝

一、概述

二、蚕丝的形态结构

三、蚕丝的主要性能与品质

第三章 化学纤维

第一节 概述

一、化学纤维的种类

二、化学纤维的制造

第二节 常见化学纤维的特性

一、粘胶纤维

二、铜氨纤维

三、醋酯纤维

四、涤纶

五、锦纶

六、腈纶

七、丙纶

<<简明纺织材料学>>

八、维纶

九、氯纶

十、氨纶

第三节 差别化纤维

一、异形纤维

二、复合纤维

三、超细纤维

四、高收缩纤维

第四节 功能纤维

一、阻燃纤维

二、抗静电与导电纤维

三、高吸水纤维

四、生体吸收性纤维

五、芳香纤维

六、抗菌纤维

七、远红外纤维

第五节 高性能纤维

一、聚对苯二甲酰对苯二胺纤维

二、超高分子量聚乙烯纤维

三、碳纤维

四、玻璃纤维

五、金属纤维

第四章 纱线

第一节 纱线的分类

一、按结构和外形分类

二、按原料分类

三、按用途分类

四、按纺纱方法分类

第二节 纱线细度和细度不匀

一、纱线细度

二、纱线细度不匀

第三节 纱线的结构

一、捻度指标

二、捻度对纱线性质的影响

三、纤维在纱中的几何配置

四、股线的结构与性质

五、混纺纱的结构与公定回潮率

第四节 新型纱线

一、变形纱

二、自由端纱

三、自捻纱

四、包芯纱

五、其他新型纱线

第五章 纺织材料的吸湿性

第一节 纺织材料的吸湿性与吸湿能力

一、吸湿机理

二、纤维结构与吸湿的关系

<<简明纺织材料学>>

第二节 大气条件与纤维吸湿

- 一、大气条件与平衡回潮率
- 二、相对湿度与平衡回潮率的关系
- 三、温度对吸湿的影响
- 四、吸湿滞后

第三节 吸湿对纤维性质的影响

- 一、吸湿膨胀
- 二、吸湿对纤维力学性质的影响
- 三、吸湿对纤维电学性质的影响
- 四、吸湿放热

第六章 纺织材料的物理性质

第一节 拉伸性质

- 一、拉伸曲线及有关指标
- 二、影响纤维和纱线强伸度的因素
- 三、蠕变与松弛
- 四、拉伸变形的种类和弹性
- 五、疲劳

第二节 摩擦与抱合性质

- 一、摩擦与抱合的指标
- 二、影响抱合力和摩擦系数的因素

第三节 热学性质

- 一、导热性质
- 二、纺织材料的热转变点
- 三、热收缩与热定形
- 四、耐热性
- 五、燃烧性质

第四节 电学性质

- 一、介电系数
- 二、电阻
- 三、静电

第五节 光学性质

- 一、色泽
- 二、耐光性
- 三、光致发光
- 四、折射与双折射

第七章 织物的基本结构

第一节 织物的分类

- 一、机织物的分类
- 二、针织物的分类
- 三、非织造物的分类

第二节 机织物的基本结构

- 一、织物组织
- 二、织物的经纬纱细度
- 三、织物的密度与紧度
- 四、织物结构相和支持面
- 五、机织物的几何特征

第三节 针织物基本结构与特性

<<简明纺织材料学>>

- 一、针织物的线圈结构
- 二、针织物的组织
- 三、针织物的密度及未充满系数
- 四、针织物的单位面积重量
- 五、针织物的特性
- 第八章 织物的基本性能
- 第一节 织物的机械耐久性
 - 一、拉伸断裂
 - 二、撕裂
 - 三、顶破
 - 四、耐磨性
- 第二节 织物的外观保持性
 - 一、悬垂性
 - 二、抗皱性与免烫性
 - 三、起拱性
 - 四、褶裥保持性
 - 五、起毛起球
 - 六、尺寸稳定性
- 第三节 织物的舒适性
 - 一、空气传递性能
 - 二、水分传递性能
 - 三、热传递性能
- 第四节 织物的风格与手感
 - 一、织物风格的含义
 - 二、织物风格的分类
 - 三、手感的主观评定
 - 四、风格的客观评定
- 第五节 混纺织物的性能
 - 一、概述
 - 二、常见的混纺织物
- 第九章 纺织材料的组分分析
- 第一节 纺织纤维的鉴别
 - 一、感观法
 - 二、燃烧法
 - 三、显微镜观察法
 - 四、化学溶解法
 - 五、药品着色法
 - 六、熔点法
 - 七、密度法
 - 八、红外吸收光谱法
 - 九、差热分析法
 - 十、X射线衍射法
- 第二节 纺织材料的定量分析方法
 - 一、混纺试样的预处理
 - 二、二组分纤维混纺产品定量化学分析
 - 三、三组分纤维混纺产品定量化学分析
- 第十章 纺织材料主要指标的测定

<<简明纺织材料学>>

第一节 回潮率的测定

- 一、直接测定法
- 二、间接测定法

第二节 细度的测定

- 一、投影显微镜法
- 二、中段切断称重法
- 三、气流仪法

第三节 长度的测定

- 一、手扯法
- 二、罗拉式长度分析仪法
- 三、梳片式长度分析仪法
- 四、排图法
- 五、中切称重法
- 六、单纤维测量法
- 七、光电式长度测定法

第四节 强力的测定

- 一、束纤维强力的测定
- 二、单纤维强力的测定

第五节 棉纤维的业务检验

- 一、扦样
- 二、品级检验
- 三、手扯长度检验
- 四、原棉标志
- 五、含水检验
- 六、含杂检验

第六节 羊毛的分等与分级

- 一、羊毛的分等
- 二、羊毛的分级

第七节 纱线捻度的测定

- 一、直接计数法
- 二、退捻加捻法

第八节 纱线细度不匀的测定

- 一、测长称重法
- 二、目光检验法
- 三、电容式均匀度仪法

第九节 纱线品质评定

参考文献

<<简明纺织材料学>>

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>