<<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
- 1、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、电阴
- 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、非织造布的分类
- 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>>

- -、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
- 、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