

<<纺织材料学>>

图书基本信息

书名：<<纺织材料学>>

13位ISBN编号：9787506453233

10位ISBN编号：7506453231

出版时间：2009-1

出版时间：中国纺织出版社

作者：姚穆 主编

页数：379

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>>

### 前言

《纺织材料学》（第2版）1990年出版以来已经历了18年，纺织纤维原料、纺织产品、纺织生产技术都经历了重大创新与变革，学科专业设置也经历了重大变化。

为适应当前专业设置现状及适当照顾专业设置即将面临的变革，为培养有创新精神和实践能力的高素质工程技术人才服务，按照教育部关于普通高等教育“十一五”国家级规划教材的要求，对《纺织材料学》（第2版）进行了修订。

本次修订中考虑到纺织工程专业、非织造材料与工程专业、纺织材料与纺织品设计专业和各专业方向及新增试办专业的要求；各校实施教学计划中纺织材料学课程学时差别较大的实际情况；各校毕业生适应社会需求中行业侧重的不同等，教材中增扩部分选学内容，根据各班级情况而定。

本教材修订中得到教育部纺织工程专业教学指导委员会的支持和帮助，得到多所高等院校纺织院、系教师的指导和参与，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。

## <<纺织材料学>>

### 内容概要

本书是教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

本书介绍了纺织纤维、纱线、织物的分类、形态、结构以及它们的力学、热学、电磁学、光学等性能和织物服用性能，并分析了各种性能的主要特征指标、测试方法及影响因素。

本书主要作为高等纺织院校纺织工程、非织造材料与工程、纺织材料与纺织品设计等专业的专业基础课程教材，也可供其他相关专业师生、纺织企业和科研院所的工程技术人员及营销人员参阅。

## <<纺织材料学>>

### 作者简介

姚穆，纺织材料学家和纺织教育家，中国工程院院士，人体着装舒适性研究的开拓者之一。在多重加工变形长丝仿毛产品开发应用中有创新，研制成功多种纺织测试仪器，组织制定多项测试标准，为丰富我国纺织原料、军服面料更新换代及纺织人才的培养做出了贡献。

## &lt;&lt;纺织材料学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、纺织材料的概念与范畴 二、纺织材料的分类 三、纺织产业的发展思考题参考文献第一章 纤维结构基础知识 第一节 纤维大分子结构 一、纤维大分子主链的化学组成及连接方式 二、侧基与端基 三、大分子链的柔性 四、相对分子质量及其分布 第二节 纤维的凝聚态结构 一、纤维大分子间的作用力 二、纤维的凝聚态结构 第三节 纤维结构测试分析方法 一、显微分析技术法 二、x射线衍射法 三、红外光谱分析法 四、核磁共振法 思考题 参考文献第二章 纺织纤维的形态及基本性质 第一节 纤维的细度 一、纤维的细度指标 二、纤维的细度不匀及其指标 三、纺织纤维细度测量方法 四、纤维细度对纤维、纱线及织物的影响 第二节 纤维的截面形状 一、纤维异形化 二、异形纤维的特征与指标 第三节 纤维的长度 一、纤维长度分布与指标 二、纺织纤维长度测量方法 三、纺织纤维长度与工艺的关系 第四节 纤维的卷曲与转曲 一、纤维的卷曲及表征 二、纤维的转曲及表征 第五节 纤维的吸湿性 一、纤维的吸湿平衡 二、纤维的吸湿指标 三、纤维的吸湿等温线 四、吸湿滞后现象 五、温度对吸湿的影响 六、纤维结构与吸湿的关系 第六节 纤维的拉伸强度 一、纤维拉伸断裂性能的基本指标 二、断裂伸长率 三、纤维拉伸的初始模量 思考题 参考文献第三章 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、韧皮纤维种类 二、韧皮纤维的初加工 三、韧皮纤维的化学组成 第三节 叶纤维 一、剑麻 二、蕉麻 三、菠萝叶纤维 .....第四章 动物纤维第五章 化学纤维第六章 无机纤维第七章 纱线的分类与结构第八章 纱线的结构参数与性能指标第九章 织物的组成、分类与结构第十章 纺织材料的基本力学性质第十一章 纺织材料的热学性质第十二章 电学及磁学性能第十三章 纺织材料的光学性质第十四章 纺织品的服用性能第十五章 纺织材料的标准与管理附录参考文献

<<纺织材料学>>

章节摘录

插图：

<<纺织材料学>>

编辑推荐

《纺织材料学(第3版)(本科)》由中国纺织出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>