

《纺织材料学实验》

图书基本信息

书名：《纺织材料学实验》

13位ISBN编号：9787506451796

10位ISBN编号：7506451794

出版时间：2008-7

出版社：中国纺织出版社

页数：281

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.tushu000.com

前言

纺织科技的飞速发展，新材料、新仪器和新修订新制定的纺织标准不断涌现，引起了纺织教育和纺织材料实验教学内容的改变。为充分体现纺织高职高专院校人才培养目标的要求，基于新形势下对高等技术应用型人才基本特征及培养规律的认识和探索，我们编写了这本纺织高职高专“十一五”部委级规划教材《纺织材料学实验》（第2版）。教材对第一版进行了大量删减修订和重编工作，较之第一版有以下几个特点。

（1）更加强调了学生的职业能力的培养，通过基础实训、综合实训、联系职业资格证书考试等环节，引导学生进行纺织材料检测技术操作实训，强化了学生的职业技能。

（2）教材内容富有弹性，有一定的覆盖面，基本满足了不同纺织专业方向对纺织材料实验实训教材的需求。

（3）在第一版基础上，充分考虑到近几年来纺织材料测试技术的发展和变化，删去了一些陈旧的指标、试验方法和提法，将新标准、新技术、新设备及时引入教材，充分体现了教材的时效性和前瞻性。

（4）教材除了提供传统的纸质文本，还提供了教学光盘，充分体现了建设立体化教材的发展趋势。

本教材由河南工程学院、成都纺织高等专科学校、浙江纺织服装职业技术学院、安徽职业技术学院、江苏经贸职业技术学院、河南省纤维检验局、莱州市电子仪器有限公司等单位联合组成编写委员会。其中，河南工程学院朱进忠编写了第一章、第二章第一—第八节、第三章；河南工程学院毛慧贤编写了第二章第十八~第二十四节、第六章第五~第十、第二十一、第二十二节、第七章第三节、第八章第一、第六节、第九章；成都纺织高等专科学校李一编写了第一章第一、第二节、第二章第十六、第十七节、第六章第四节、第七章第二、第四~第六节、第八章第四、第五节；河南工程学院翟亚丽编写了第二章第九~第十三节、第四章第十二节、第六章第一~第三、第十九、第二十个、第七章第七~第十一节、第八章第二节；浙江纺织服装职业技术学院杨乐芳编写了第四章第一~第八节。

《纺织材料学实验》

内容概要

书籍目录

第一章 基础知识与基本操作第一节 纺织材料检验测试的一般程序第二节 数据整理及试验条件第三节 天平的操作第二章 纤维性能测试项目实训第一节 原棉品级检验手感目测法第二节 原棉长度检验手扯法第三节 原棉杂质检验机验法第四节 原棉回潮率电测法测试第五节 纺织材料回潮率烘箱法测试第六节 原棉试验棉条的制作第七节 棉纤维长度罗拉法测试第八节 棉纤维长度光电法测试第九节 棉纤维成熟度腔壁对比法测试第十节 棉纤维马克隆值测试第十一节 棉纤维断裂比强度测试第十二节 纤维拉伸性能测试第十三节 原棉疵点检验第十四节 苧麻纤维长度梳片法测试第十五节 梳片式长度仪测试毛纤维长度第十六节 显微投影法测试毛纤维细度第十七节 化学短纤维长度中段称重法测试第十八节 化学短纤维线密度中段称重法测试第十九节 纤维卷曲弹性测试第二十节 纤维摩擦因数测试第二十一节 纤维比电阻测试第二十二节 短纤维热收缩率测试第二十三节 纺织纤维切片的制作第三章 HVI与AFIS、aQum系统操作实训第一节 HVI大容量纤维测试仪操作第二节 AFIs单纤维测试系统简介第三节 普美瑞aQura棉结和短纤维测试仪操作第四章 短纤纱线性能测试项目实训第一节 纱线强伸度测试第二节 纱线捻度测试第三节 纱线弹性测试第四节 纱线线密度测试第五节 纱线外观质量黑板检测法第六节 纱线条干均匀度测试电容法第七节 纱线毛羽测试第八节 筒子纱回潮率电测法测试第九节 条粗条干不匀率测试第十节 棉卷重量不匀率和伸长率测试第十一节 条粗重量不匀率测试第十二节 纱线疵点的分级第五章 长丝性能测试项目实训第一节 生丝线密度测试第二节 生丝抱合测试第三节 化纤长丝线密度测试第四节 化纤长丝沸水收缩率测试第五节 化纤长丝回潮率测试第六节 化纤长丝含油率测试第七节 化纤长丝强伸度测试第八节 化纤长丝捻度测试第六章 织物性能测试项目实训第一节 织物匹长、幅宽测试第二节 织物厚度测试第三节 机织物密度与紧度测试第四节 针织物线圈密度和线圈长度测试第五节 织物中纱线织缩率测试第六节 本色棉布疵点格率测试第七节 织物强伸度测试第八节 织物撕破强力测试第九节 织物顶破强力测试第十节 织物耐磨性测试第十一节 黏合衬织物剥离强力测试第十二节 织物拉伸弹性测试第十三节 织物光泽度测试第十四节 织物悬垂性测试第十五节 织物起毛起球测试第十六节 织物透气性测试第十七节 织物保温性测试第十八节 织物抗折皱性测试第十九节 织物硬挺度测试第二十节 织物勾丝性测试第二十一节 织物阻燃性测试第二十二节 纺织品静电性测试第七章 纺织品理化测试与色牢度测试项目实训第一节 棉纤维含糖程度比色法测试第二节 毛纤维含油脂率测试萃取法第三节 化学纤维含油率测试第四节 涤棉混纺纱中棉含量测试第五节 毛涤混纺纱中毛含量测试第六节 山羊绒/羊毛混纺纱中山羊绒含量测试第七节 织物单位面积质量测试第八节 织物透湿量测试透湿杯法第九节 织物的毛细效应试验第十节 织物的水浸洗尺寸变化测试第十一节 织物游离甲醛含量的测定第十二节 织物耐唾液、耐水、耐汗渍色牢度测试第十三节 织物耐洗色牢度测试第十四节 织物耐刷洗色牢度测试第十五节 织物耐干洗色牢度测试第十六节 织物耐摩擦色牢度测试第十七节 织物耐热压色牢度测试第八章 综合性实训项目第一节 纺织纤维的鉴别第二节 棉本色纱线评等试验第三节 棉本色布评等试验第四节 针织成品布评等试验第五节 毛织品评等试验第六节 化学短纤维的品质评定试验第九章 织物风格仪操作实训第一节 织物弯曲性测试第二节 织物压缩性测试第三节 织物表面摩擦性测试第四节 织物起拱变形性质测试第五节 织物交织阻力测试参考文献

第一章 基础知识与基本操作 第一节 纺织材料检验测试的一般程序 为了培养学生良好的职业检验测试能力，学生在实际操作训练时，应做好实训实验前、实训实验中、实训实验后三个阶段的有关工作。

一、实训实验前阶段 (1) 预习是做好实验的首要工作。需在听课和复习的基础上认真阅读有关实验教材，明确此项实训的目的、任务、有关原理、操作步骤与注意事项，做到心中有数，避免茫然。(2) 准备好实训用纸、笔，以便实训时及时、准确地做好原始记录。

二、实训实验阶段 (1) 在实验前通常要对实验仪器进行检定和调试，以减少误差。(2) 熟悉了实训的目的和原理以后，需要把操作步骤在脑子中重复两遍，形成清晰印象后再动手实验。(3) 实验中应严格遵守操作规程并重视注意事项。在使用不熟悉其性能的仪器和药品之前，要请教指导教师或查阅资料，不要随意进行实验，以免发生意外事故。(4) 在进行每一步操作时，要理解每一项操作的目的与作用，应得出怎样的现象等，并细心观察，随时把必要的数据和现象清楚地记录下来，以备分析。(5) 实验中要保持实验室安静、整齐、清洁。

《纺织材料学实验》

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.tushu000.com