

<<纺织纤维鉴别手册>>

图书基本信息

书名：<<纺织纤维鉴别手册>>

13位ISBN编号：9787506450836

10位ISBN编号：7506450836

出版时间：2003-1

出版时间：中国纺织出版社

作者：李青山,李青山 编

页数：286

字数：169000

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>

<<纺织纤维鉴别手册>>

前言

《纺织纤维鉴别手册》自1996年5月出版以来，深受广大读者的欢迎，并于2003年进行了修订，在12年时间内，前后两版5次印刷，发行量达到14000册。

目前，由于国内外纺织纤维新品种不断出现，特别是一些复合材料和多组分纤维的问世，使有关纤维鉴别的新技术、新方法不断涌现，因此，我们决定对《纺织纤维鉴别手册》进行再修订。在第3版《纺织纤维鉴别手册》中，主要补充了新型纤维的鉴别，另外还增加了一些对纤维鉴定结果可能会产生影响的非纤维成分的鉴别，使内容更加丰富和实用，以感谢读者对本手册的厚爱。

参加第3

<<纺织纤维鉴别手册>>

内容概要

在日常生活与生产中，了解纤维是哪种纤维,织物是由哪种纤维或哪几种纤维织成，对生活与生产都有非常重要的意义。

它可以使您掌握纤维与织物的特性，为您更好的服务。

本书第二版由24位专家与学者根据多年的生产、教学与研究经验编撰而成。

这次第3版是在第2版的基础上，由50余位专家与学者参加了修订并增写了部分新内容，希望读者能使用较少的仪器，在较短的时间内，获得相对准确的结论和数据。

本书适用于各类纺织服装院校的师生，以及纺织服装生产与科研的从业人员，亦可作为广大纺织品消费者的指导用书。

<<纺织纤维鉴别手册>>

作者简介

李青山：男，东华大学博士。

现任燕山大学高分子材料科学与工程系主任、研究生导师。

从事高分子化学，光、电功能高分子的合成、制备和功能材料的应用基础研究和教学工作31年。

1999年享受国家政府特殊津贴；2001年获中国创造成就奖；2006年被聘为教育部高分子教学指导委员

<<纺织纤维鉴别手册>>

书籍目录

1.绪论 1.1 概述 1.2 常用纤维鉴别方法及其特点 1.3 鉴别前预处理2.感官鉴别法 2.1 纤维、织物的鉴别 2.2 纺织用包装塑料的鉴别3.相对密度法 3.1 直接测定法 3.2 间接测定法 3.3 密度梯度法鉴别纤维材料 3.4 塑料的鉴别4.熔点法 4.1 纤维的鉴别 4.2 塑料的鉴别5.热分析法 5.1 热分解法鉴别纤维材料 5.2 热重分析法鉴别混合纤维材料组分 5.3 差热分析法6.燃烧法7.溶解法8.显色法 8.1 显色实验 8.2 着色试验 8.3 塑料的鉴别 8.4 橡胶的鉴别9.显微镜观察法 9.1 纤维材料切片 9.2 实验步骤 9.3 各种纤维材料横截面和纵面的特征 9.4 双折射率测定方法10.红外光谱法 10.1 基本原理 10.2 实验仪器、化学药品及试样制备 10.3 鉴别 10.4 混纺纤维的定量分析 10.5 改性纤维的红外光谱 10.6 高聚物的结构测定11.色谱法 11.1 纤维素纤维的鉴别 11.2 聚酯纤维的鉴别 11.3 聚酰胺纤维的鉴别 11.4 聚丙烯腈纤维的鉴别 11.5 聚乙烯醇纤维的鉴别12.点滴分析法 12.1 元素分析 12.2 聚醋酸乙烯(碘法)的鉴别 12.3 聚乙烯醇的鉴别 12.4 蛋白质的鉴别 12.5 脂肪和油类酸败的鉴别 12.6 羧甲基纤维素钠的鉴别 12.7 淀粉的鉴别 12.8 尿素的鉴别13.纤维材料的系统鉴别法 13.1 纺织纤维的系统鉴别法 13.2 蛋白质纤维的系统鉴别法 13.3 纤维素纤维的系统鉴别法 13.4 合成纤维的系统鉴别法 13.5 再生纤维素纤维的系统鉴别法14.混纺产品中纤维含量分析法 14.1 二组分纤维混纺产品的定量分析法 14.2 三组分纤维混纺产品的定量分析法15.最终鉴定 15.1 聚烯烃纤维的鉴定 15.2 聚酯纤维的鉴定 15.3 聚酰胺纤维的鉴定 15.4 聚丙烯腈纤维的鉴定 15.5 聚乙烯醇缩醛纤维的鉴定 15.6 聚氯乙烯纤维的鉴定 15.7 其他纤维、塑料的鉴定 15.8 皮革、合成革的鉴定16.新型复合纤维检测与鉴别 16.1 大豆蛋白复合纤维的定性分析、鉴别及定量检测 16.2 牛奶蛋白复合纤维的定性分析、鉴别及定量检测 16.3 甲壳素纤维的定性分析、鉴别及定量检测 16.4 莱赛尔纤维(Lyocell)的定性分析、鉴别及定量检测 16.5 竹炭改性涤纶复合纤维的鉴别 16.6 聚乳酸酯(PLA)纤维的鉴别 16.7 麻纤维的鉴别 16.8 竹纤维的鉴别 16.9 Modal纤维的鉴别 16.10 羊绒的鉴别 16.11 Tencel纤维的鉴别附录表1 常用纤维鉴别表表2 塑料鉴别表表3 微型化学试验仪器表4 橡胶鉴别表表5 纤维常规分析鉴别用试验仪器参考文献

<<纺织纤维鉴别手册>>

章节摘录

1.绪论 1.1 概述 纤维是一种直径为数微米到数十微米或略粗些，而长度比直径大许多倍（上千倍甚至更多）的纤细物质的统称。
其中长度达数十毫米以上，具有一定的强度、一定的可挠曲性、互相纠缠抱合性能和其他服用性能而可以生产纺织制品（如纱线、绳带、机织物、针织物等）的纤维称为纺织纤维。
纺织纤维可分为天然纤维和化学纤维。
天然纤维可直接从自然界中得到，如棉、麻、丝、毛等。
化学纤维又可分为人造纤维和合成纤维。
人造纤维是由天然高分子化合物经物理或化学加工制得的，它与原天然高分子化合物在化学组成上基本相同；

<<纺织纤维鉴别手册>>

编辑推荐

适用于各类纺织服装院校的师生，以及纺织服装生产与科研的从业人员，亦可作为广大纺织品消费者的指导用书。

<<纺织纤维鉴别手册>>

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>