

<<化学纤维手册>>

图书基本信息

书名：<<化学纤维手册>>

13位ISBN编号：9787506448208

10位ISBN编号：7506448203

出版时间：2008-9

出版时间：中国纺织出版社

作者：沈新元 编

页数：1022

字数：1393000

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>

## 前言

从19世纪90年代粘胶纤维问世以来，世界化学纤维工业发展迅猛，取得了丰硕的成果。今天，化学纤维在产量上已超过了天然纤维；在质量和性能上，已从仿天然纤维进入超天然纤维阶段；在经济上，大部分化学纤维纺织品的价格已低于天然纤维纺织品；在科学技术上，化学纤维所取得的进展也大大超过天然纤维，研究成功的许多新品种、新工艺、新技术先后投入了生产。现在，化学纤维不仅是满足和丰富人民生活所必需的纤维材料，而且成为经济建设中其他领域不可缺少的重要材料。

在21世纪，化纤工业仍然是为纺织工业提供重要原料的基础工业。

由于天然纤维的发展受到客观条件的限制，因此化学纤维的发展与解决各国人民的穿衣问题和提高人民生活水平关系十分密切。

另外，纤维材料具有其他材料不能替代的特征。

因此，可以预言，化学纤维及其工业未来将更加兴旺发达。

新中国成立以来，我国的化纤工业取得了飞速发展。

目前，我国已经形成了庞大的化纤工业体系，产量连续多年居世界第一位。

与此同时，在化纤新品种的研究和开发方面，也取得了许多令人瞩目的成就。

但总的说来，我国化纤差别化比例还比较低，功能纤维、高性能纤维还不能完全满足不断提高的国内人民生活水平与特殊工业的需求。

因此，跨入21世纪后，我国科技工作者必须加大新型化学纤维研究和开发的力度，以满足高新技术领域的要求，担当起提高人民生活质量和增强国防力量的重任。

在化纤业由“大”转“强”的演变期内，我国化纤领域众多的研究人员、技术人员和管理人员，需要更多有关化学纤维的参考书籍。

因此，中国纺织出版社组织编写这本内容覆盖面广、理论与生产实际紧密结合的《化学纤维手册》是非常适宜的。

本书系统介绍了化学纤维的基本知识，阐述了化学纤维的生产原理，重点介绍了粘胶、聚酰胺、聚酯、聚丙烯、聚丙烯腈、聚乙烯醇等化学纤维大品种的原料、生产工艺、性能、改性及应用，并对高性能纤维、功能纤维、智能纤维和生态纤维等化纤新产品进行了论述，内容丰富；并且融入了作者的科研与生产实践成果与心得，理论联系实际。

## <<化学纤维手册>>

### 内容概要

本书是一本关于化学纤维的综合性著作，全面介绍了化学纤维的基本知识，阐述了化学纤维的生产原理，重点介绍了粘胶、聚酰胺、聚酯、聚丙烯、聚丙烯腈、聚乙烯醇等化学纤维大品种的原料、生产工艺、性能、改性及应用，并对高性能纤维、功能纤维、智能纤维和生态纤维等化纤新产品进行了论述。

本书内容丰富，理论与生产实际紧密结合，可作为纤维工业领域的研究人员、技术人员、管理人员全面了解化学纤维的参考书，也可以作为相关专业研究生和本科生的教学参考书。

## &lt;&lt;化学纤维手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 化学纤维概论 第一节 纤维的基本概念与分类 第二节 化学纤维的生产工艺 第三节 化学纤维的主要品种 第四节 化学纤维的发展历史和展望 参考文献第二章 化学纤维的结构 第一节 化学纤维的结构层次 第二节 主要化学纤维的结构特征 第三节 化学纤维的结构对其性能的影响 参考文献第三章 化学纤维的性能 第一节 化学纤维的物理性能 第二节 化学纤维的机械性能 第三节 化学纤维的稳定性能 第四节 化学纤维的加工性能和使用性能 参考文献第四章 纺丝流体的制备流变性 第一节 成纤聚合物的熔融 第二节 成纤聚合物的溶解 第三节 聚合物流体的流变性 参考文献第五章 化学纤维成型原理 第一节 概述 第二节 熔体纺丝 第三节 湿法纺丝 第四节 干法纺丝 参考文献第六章 化学纤维后加工原理 第一节 拉伸原理 第二节 热定型原理 参考文献第七章 粘胶纤维的生产及应用第八章 聚酰胺纤维第九章 聚酯纤维第十章 聚丙烯纤维第十一章 聚丙烯腈纤维第十二章 聚乙烯醇纤维第十三章 高性能纤维第十四章 功能纤维第十五章 智能纤维第十六章 生态纤维

<<化学纤维手册>>

章节摘录

插图：

<<化学纤维手册>>

编辑推荐

《化学纤维手册17》由中国纺织出版社出版。

<<化学纤维手册>>

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>