

<<纤维材料学>>

图书基本信息

书名：<<纤维材料学>>

13位ISBN编号：9787506438698

10位ISBN编号：7506438690

出版时间：2006-5

出版时间：中国纺织出版社

作者：李栋高

页数：419

字数：454000

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>

<<纤维材料学>>

内容概要

本书从系统工程的角度，对纤维及其集合体的结构、性能以及它们之间的本构关系、利用的方法和原理进行了全面系统的讨论，并着重对纤维在纺织以外的利用形式、纤维成形同步成纱的集合方法、纤维的改性改形利用以及纤维材料的差别比技术与复合技术进行了说明。

本书由纤维材料学基础、纤维的结构与性能、一维纤维材料的复合技术与产业应用五部分组成。

本书为纺织高等教育“十五”部委级规划教材，适用于纺织工程专业的纺织材料学课程，特别适合以纤维系统工程或长丝纺织生产技术为背景的纺织工程专业。

此外，本书亦可供从事纺织服装业、纤维制造业的技术与研究人员阅读。

<<纤维材料学>>

书籍目录

绪论 第一部分 纤维材料学基础 第一章 纤维结构基本知识 第一节 纤维结构的层次概念 第二节 纤维的分子链结构 第三节 纤维的聚集态结构 第二章 纤维的改性与改形利用 第一节 蚕丝纤维的改形利用 第二节 纤维素纤维的改性利用 第三节 纤维的生物利用 第三章 纤维的力学性质 第一节 纤维的拉伸与疲劳性能 第二节 纤维拉伸曲线的基本特征与断裂机理 第三节 纤维的粘弹性特征 第四节 纤维的弯曲扭转性能 第五节 纤维的集合体(絮块状)的压缩性能 第六节 纤维的磨擦与抱合性能 第七节 纤维的动态机械性质 第四章 纤维的物理性能 第一节 纤维的热性能 第二节 纤维的电性能 第三节 纤维的光性能 第四节 纤维的湿性能 第二部分 纤维的结构与性能 第五章 天然长丝纤维 第一节 蚕丝纤维的化学组成与成纤过程 第二节 蚕丝纤维的聚集态结构 第三节 丝胶的结构与性能 第四节 蚕茧和蚕丝的主要性状 第五节 野蚕丝的结构与性能 第六章 天然短纤维 第七章 再生纤维 第八章 有机合成纤维 第九章 无机纤维 第十章 差别化纤维 第三部分 纤维集合体(纱线)的结构与性能 第十一章 纱的成形与结构 第十二章 纱线的形态特征表述 第十三章 纱线的力学性质 第十四章 二次加工纱线的成形与结构 第四部分 二维纤维集合体(织物)的结构与性能 第十五章 织物的成形与结构 第十六章 织物的服用性能 第十七章 织物的风格 第五部分 纤维材料的复合技术与产业应用 第十八章 纤维材料的产业应用参考文献

<<纤维材料学>>

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>