第一图书网, tushu007.com

<<服装起拱与力学工程设计>>

图书基本信息

书名：<<服装起拱与力学工程设计>>

13位ISBN编号：9787506423830

10位ISBN编号：7506423839

出版时间：2002-10-1

出版时间：中国纺织出版社

作者：邢声远

页数：170

字数：255000

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

内容概要

本书系统地介绍了作者结合服装起拱的工程设计问题进行的理论和实验研究。
全书共分12章，主要内容包括：人体与服装的接触分析、起拱测试与评价方法、机织物起拱的流变学机理、建立起拱模型与参数优化方法、数字化模拟人体与服装之间的三维弹性接触、服装力学性能工程设计CAD系统的开发和应用等。
本书介绍的研究方法和结果，为服装力学性能的工程设计提供科学依据和方法，是提高服装产品竞争力的理论与技术知识。
　本书可作为高等院校和生产单位有关科学研究和技术人员的参考用书。

<<服装起拱与力学工程设计>>

书籍目录

第一章 工程设计 第一节 引言 第二节 工程设计方法 一、工程研究方法与科学研究方法的比较 二、工程设计的基本过程 三、工程设计中的模型 四、工程设计中的优化设计 五、工程设计中的人机工学 六、工程设计中的协作工程 第三节 纺织品和服装力学性能的工程设计 一、纺织品和服装力学性能 二、有关纺织品和报装力学性能工程设计的基础研究 三、织物力学作为设计工具的概念 四、纤维集合体结构工程设计 五、计算机辅助工业用布结构设计系统 六、计算机辅助服装要织物材料的总体设计概念 第二章 服装起拱的力学特点 第一节 服装起拱与人体运动 第二节 服装起拱的受力分析 第三节 服装起拱的疲劳现象 第四节 服装起拱和服装压力第三章 起拱实验方法 第一节 塞拉尼斯（Celanese）起拱测试方法 第二节 Zweigle起拱实验 第三节 测量起 拱体积的实验装置 第四节 原纺织工业部标准 第五节 织物起拱疲营性能的实验方法 一、实验原理 二、确定实验参数 三、验证实验方法第四章 织物起拱的主观评价 第一节 引言 第二节 主观评价实验 一、拍摄起拱织物照片 二、主观评价 第三节 数据处理和分析 一、全体评判者的一致性 二、评价照片和评价试样之间的一致性 三、两个心理量表所得主观值之间的相关性 第四节 起拱的心理物理学机理 一、实验心理学定律 二、起拱的感觉量一物理量关系第五章 织物起拱的客观评价 第一节 引言 第二节 起拱疲劳实验中能量的变化 第三节 建立力学指标 一、抗起拱性Fresist 二、起拱疲劳度Ffatig 第四节 检验客观评价指标的有效性 一、起拱疲劳度Ffatig与残余起拱高度Rresidual的关系 二、抗起拱性Fresist与残余起拱高度Rresidual的关系 三、起拱疲劳度Ffatig与抗起拱性Fresist的关系 ……第六章 图像处理技术在客观评价起拱中的应用第七章 织物起拱的流变学模型与分析第八章 织物起拱的应力分析第九章 机织物起拱的数学模型第十章 织物起拱性能的优化设计与分析第十一章 数字化模拟服装与膝部间的三维弹性接触服装力学性能工程设计CAD系统

第一图书网, tushu007.com

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