

<<纺织品CAD原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<纺织品CAD原理与应用>>

13位ISBN编号：9787506434607

10位ISBN编号：7506434601

出版时间：2005-9

出版时间：中国纺织出版社

作者：顾平

页数：312

字数：328000

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>

<<纺织品CAD原理与应用>>

内容概要

本书是为适应纺织工程专业本、专科生学习纺织产品CAD的需要而编写的。

全书共9章,包括概述、纺织品CAD开发环境与理论基础、机织物组织CAD的数学模型与算法、机织物CAD仿真技术与应用、计算机辅助织物分析与织物工程设计、机织物纹织CAD系统、纬编针织物CAD系统、横编针织物CAD系统、经编针织物CAD系统等内容。

每章配有思考题和上机实验供教学参考。

本书综合地介绍了当前纺织品CAD系统的组成、主要功能、技术现状、存在问题及发展趋势;概括提炼了不同纺织产品CAD系统开发所需的软、硬件环境和理论基础,如数据描述方法、图形学、颜色表示技术、图像学等基础知识;系统地介绍了各类机织、针织织物组织的数学模型与计算机生成法,纹织CAD系统功能和实现方法。

重点介绍了先进的织物的二维和三维仿真技术。

还精选了一些典型软件,介绍其操作功能,以提高读者的应用能力。

本书是一部系统的纺织品CAD专用教材,也可供从事纺织产品CAD软件应用与研发的专业技术人员学习、参考。

<<纺织品CAD原理与应用>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 纺织品CAD的概念与系统组成 第二节 纺织品CAD的主要功能 第三节 纺织品CAD的现状与发展趋势 第四节 纺织品CAD的网络设计趋势 思考题第二章 纺织品CAD开发环境与理论基础 第一节 纺织品CAD系统的软硬件及其开发环境 第二节 纺织品CAD的数据描述方法 第三节 图形学基础 第四节 颜色的表示技术 第五节 图像学基础 思考题 上机实验第三章 机织物组织CAD的数学模型与算法 第一节 织物组织的数学描述与计算机分类 第二节 单层组织CAD数学模型 第三节 织物组织设计的数学模型和生成集 第四节 重组组织CAD数学模型 第五节 双层组织CAD数学模型 第六节 循环移位函数与数学函数的组织异化 思考题第四章 机织物CAD仿真技术与应用 第一节 纱线形态的数学模型、设计与仿真 第二节 织物结构参数的计算机设计与仿真 第三节 配色模纹物的计算机辅助设计 第四节 织物的计算机配色设计 第五节 织物的外观处理技术 第六节 机织物CAD系统的应用 思考题 上机实验第五章 计算机辅助织物分析与织物工程设计 第一节 计算机辅助织物分析系统简介 第二节 计算机辅助织物分析技术 第三节 计算机辅助织物工程设计 第四节 织物规格设计CAD软件 思考题 上机实验第六章 机织物纹织CAD系统 第一节 纹织CAD的发展与系统组成 第二节 纹织CAD系统功能 第三节 纹织CAD系统的工作原理及其实现方法 第四节 纹织CAD系统的应用与发展方向 思考题 上机实验第七章 纬编针织物CAD系统第八章 横编针织物CAD系统第九章 经编针织物CAD系统主要参考文献

<<纺织品CAD原理与应用>>

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>