

<<纺织产品CAD>>

图书基本信息

书名：<<纺织产品CAD>>

13位ISBN编号：9787506413589

10位ISBN编号：7506413582

出版时间：1998-04

出版时间：中国纺织出版社

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>

<<纺织产品CAD>>

内容概要

本书将目前国内纺织业中应用较广的CAD系统从原理、方法及开发环境等方面作了较为详细的论述，重点介绍了织物CAD、纹织CAD、针织花型CAD和一种新颖的花型CAD方法，对CAD技术在纺织业中的应用前景及发展趋势也作了介绍。

本书可供纺织行业管理人员及有关技术人员学习，也可供纺织院校计算机应用、工业自动化及纺织工程等专业的师生学习。

<<纺织产品CAD>>

书籍目录

第一章 CAD系统基础

第一节 CAD的内涵及其应用

- 一、CAD的内涵
- 二、CAD在纺织业中的应用

第二节 CAD系统的组成及设备

- 一、CAD系统的硬件组成
- 二、图形输入设备
- 三、交互作用设备
- 四、图形输出设备

第三节 图形显示技术及设备

- 一、显示系统的性能概述
- 二、CRT（阴极射线管）
- 三、彩色CRT
- 四、阴罩式彩色CRT
- 五、随机扫描显示
- 六、光栅扫描显示
- 七、其他显示技术

第四节 支撑软件

- 一、概述
- 二、AutoCAD图形支撑软件
- 三、Microstation图形支撑软件

第五节 图形用户界面技术

- 一、概述
- 二、图形用户界面的基本结构
- 三、图形用户界面的设计方法

第二章 织物CAD 系统

第一节 织物CAD概述

第二节 织物CAD系统的硬件组成

第三节 织物CAD系统应用软件设计

第四节 织物仿真模拟

第五节 二重织物的CAD——组织判别和模拟

- 一、二重组织和组织图
- 二、二重组织的直接判定法
- 三、二重组织的 σ 值判定法
- 四、二重组织交织状态的模拟

第六节 大循环组织图的生成原理和实践

- 一、概述
- 二、分析
- 三、应用

第七节 绉组织的CAD

- 一、纹板图的设计
- 二、穿综图的设计
- 三、组织图的合成修改及变化

第三章 纹织CAD系统

第一节 纹织CAD概述

<<纺织产品CAD>>

第二节 纹样输入和预处理

- 一、颜色分类和识别方法
- 二、过渡色及杂色点的处理

第三节 图形编辑与意匠处理

- 一、交互式绘图系统硬件组成
- 二、图形的显示、存储及基本作图功能
- 三、填色、换色的实现方法
- 四、多边形窗口的处理技术
- 五、组织库和组织覆盖
- 六、勾边和间丝处理
- 七、影光和泥地处理
- 八、纹样和意匠图输出

第四节 纹板处理和自动纹板冲孔

- 一、纹板样卡库
- 二、纹板处理
- 三、直冲式纹板冲孔机
- 四、横冲式纹板冲孔机
- 五、连续纹板冲孔机
- 六、纹板冲孔机的控制

第四章 针织花型CAD系统

第一节 针织花型CAD概述

第二节 针织花型CAD系统的硬件配置

第三节 圆纬机花型CAD软件的开发

- 一、花型的表示方法
- 二、花型参数
- 三、花型设计软件的开发

第四节 电脑横机花型CAD软件的开发

第五章 一种新颖的花型设计方法

第一节 概述

第二节 利用复平面分形集的花型设计方法

- 一、分形形式的描述及分形的生成
- 二、Mandelbrot集和Julia集

第三节 利用叠代函数系统的花型设计方法

- 一、迭代函数系统
- 二、对应于IFS码的模型
- 三、从模型到真实图像
- 四、确定IFS码

第四节 利用重构系统的花型设计方法

- 一、重构系统与L - system
- 二、OL - system和KL - system

第六章 CAD技术在纺织业中的应用前景及发展趋势

- 一、应用前景
- 二、CAD技术的发展趋势

参考文献

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>