

《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

出版社：中国纺织出版社

页数：167

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

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。

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 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 络组织的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

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：www.tushu000.com