

# 《离线参数化理论与方法》

## 图书基本信息

书名：《离线参数化理论与方法》

13位ISBN编号：9787312016790

10位ISBN编号：7312016790

出版时间：2004-5

出版社：中国科学技术大学出版社

作者：董玉德

页数：194

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《离线参数化理论与方法》

## 内容概要

本书对离线参数化的基本理论与方法作了较为系统的论述。全书共分7章，内容包括绪论、参数化基本总是图元约束模型、尺寸关联约束识别、约束求解、图元参数化及其应用。书中介绍的很多算法都是作者近几年发表的研究成果。

本书适合于从事计算机、机械、电子等行业的广大软件开发人员，以及高等院校高年级本科生、研究生阅读和参考。

# 《离线参数化理论与方法》

## 作者简介

董玉德，男，1992年于上海华东大学获硕士学位，2000年于浙江大学获博士学位，2001年1月在中国科学技术大学信息学院晋升副教授，2003年5月在合肥工业大学完成博士后研究。现任职于合肥工业大学数字化设计与制造省重点实验室，硕士研究生导师。多年来一直从事计算机辅助设计与

# 《离线参数化理论与方法》

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 引言 1.2 参数化设计的研究现状分析 1.2.1 参数化设计的特点 1.2.2 参数化设计的发展过程 1.2.3 国内外主要著名CAD系统中参数化技术 1.2.4 程序参数化 1.2.5 在线交互参数化 1.2.6 基于自组织方式的离线参数化 1.3 本文的研究背景、内容及意义 1.3.1 本文的研究背景 1.3.2 本文的主要研究内容 1.3.3 本书的研究特色 1.4 本章小结第2章 离线参数化的基本问题 2.1 引言 2.2 离线式图形理解和参数化中的自组织 2.2.1 离线式图形理解 2.2.2 参数化中的自组织 2.3 基于约束关系自组织参数化模型中有关图的知识 2.3.1 无向图与有向图 2.3.2 有向图中的元素 2.3.3 有向图的连通性 2.3.4 有向图中的元素的方向性 2.3.5 有向图中的元素间的几何拓扑关系 2.3.6 有向约束网 2.4 基于约束关系自组织参数化模型的表示 2.4.1 自组织参数化模型的信息构成 2.4.2 自组织参数化模型的表达 2.5 基于约束关系自组织参数化模型中约束分类 2.5.1 结构约束 2.5.2 工程约束 2.6 约束的自组织特性 2.6.1 约束的可变性与不变性 2.6.2 约束的可识别性与不可识别性 2.6.3 约束的显式性与隐含性 2.6.4 约束的多态性 2.6.5 约束的有效性 2.6.6 约束的多样与归一性 2.6.7 约束的有序性 2.6.8 约束的优先级 2.6.9 尺寸约束的可传递性 2.7 离线式图形理解与约束关系自组织方法的主要原理 2.8 本章小结第3章 图元的约束模型与约束搜索 3.1 引言 3.2 连通图与有向约束网的类型 3.2.1 识别和理解的层次及其局限 3.2.2 有向约束网的类型 3.3 基于约束关系图元的自组织模型 3.3.1 顶点数据类 3.3.2 图元的关联信息 3.3.3 图元的投影信息 3.3.4 直线、圆弧和圆 3.3.5 尺寸数据类 3.3.6 剖面线数据类 3.4 几何约束关系的自组织识别核心算法 3.4.1 识别的前期准备——数据模型转换 3.4.2 图块在视图中的划分 3.4.3 图搜索整个过程 .....第四章 尺寸关联的工程约束第五章 约束求解与重构第六章 图形单元参数化第七章 离线参数化技术的应用后记参考文献作者发表的重要论文

# 《离线参数化理论与方法》

## 精彩短评

- 1、讲的很深入，好书
- 2、挺不错的一本参数化的书，对离线参数化理论介绍还可以
- 3、对离线参数化进行了深入研究。

# 《离线参数化理论与方法》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)