

<<KBE技术及其在产品设计中的应用>>

图书基本信息

书名：<<KBE技术及其在产品设计中的应用>>

13位ISBN编号：9787313047731

10位ISBN编号：7313047738

出版时间：2007-7

出版时间：上海交大

作者：彭颖红

页数：330

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>

## <<KBE技术及其在产品设计中的应用>>

### 内容概要

基于知识的工程（ Knowledge Based Engineering , KBE ）是面向现代设计要求而产生、发展的新型智能设计方法和设计决策自动化的重要工具。

本书旨在全面、系统、深入地论述KBE的理论、方法及其在产品设计中的应用。

主要内容包括：KBE技术概述、KBE中的知识表示、KBE中的知识建模、KBE中的知识获取、KBE中的知识繁衍、KBE中的知识推理、KBE中的知识集成、KBE中的知识管理以及KBE技术在产品设计中的应用实例。

作者结合从事KBE的理论、方法与应用研究，承担了国家863计划重点项目、国家自然科学基金等项目的研究工作，并结合国内外有关知识工程的文献和研究现状撰写了本书。

本书可作为机械制造及其自动化、材料加工工程专业从事KBE研究和产品设计人员参考用书，亦可供高校有关学科学学生参考。

# <<KBE技术及其在产品设计中的应用>>

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 KBE提出的背景 1.2.1 知识经济 1.2.2 基于知识的工程(KBE)  
 1.3 KBE技术的产生与发展 1.3.1 人工智能的产生与发展 1.3.2 设计型专家系统的产生与发展  
 1.3.3 知识工程学的产生与发展 1.3.4 KBE技术的产生与发展 1.4 KBE的定义 1.5 本书  
 的主要内容 1.6 小结 参考文献第2章 KBE技术概述 2.1 引言 2.2 现代设计技术 2.2.1 计算机  
 辅助设计技术 2.2.2 计算机仿真技术 2.2.3 产品数据管理技术 2.3 KBE的一般技术 2.3.1 知识  
 的表示 2.3.2 知识的推理 2.3.3 知识获取与繁衍 2.3.4 知识集成与管理 2.4 小结 参考文献第3章  
 KBE中的知识表示 3.1 引言 3.2 基于产生式规则的表示方法 3.3 基于事例的表示方法 3.3.1  
 事例表示方法 3.3.2 事例的内容 3.3.3 事例表示的其他方面 3.4 面向对象的知识表示方法  
 3.4.1 对象的组成及结构 3.4.2 槽的结构 3.4.3 规则的表示 3.4.4 面向对象表示法的实例  
 3.5 基于本体理论的知识表示 3.5.1 本体的定义 3.5.2 本体描述语言 3.5.3 本体的构建方  
 法论 3.5.4 本体的应用 3.5.5 本体的构建过程 3.6 应用实例一：冲压件工步排样的事例表示  
 3.6.1 单特征事例的表示 3.6.2 组合特征事例的表示 3.6.3 零件事例的表示 3.7 应用实例二：  
 虚拟样机设计中的知识本体表示 3.8 小结 参考文献第4章 KBE中的知识建模 4.1 引言 4.2  
 基于特征的知识建模 4.2.1 几何特征的定义 4.2.2 几何特征的分类 4.2.3 几何特征建模方  
 法 4.2.4 几何特征模型的XML数据级表示 4.3 基于Semantic Web的知识级语义建模 4.3.1 语义  
 级知识建模 4.3.2 基于本体的语义级知识建模.....第5章 KBE中的知识获取第6章 KBE中的知识  
 繁衍第7章 KBE中的知识推理第8章 KBE中的知识集成 第9章 KBE中的知识管理

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>