第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER建模实例及>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER建模实例及快速成型技术>>

13位ISBN编号：9787756061554

10位ISBN编号：7756061551

出版时间：2005-8-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

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

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER建模实例及>>

内容概要

本书是一本关于Pro/ENGINEER 2001的实例教程。
在介绍Pro/ENGINEER的各种常用命令时，本书突出了以绘图操作为主线的教学与学习方法，较多地安排了各种建模实例，以方便读者学习。

本书共分11章。
第1章是绪论；第2章至第6章详细介绍了造型的各种方法；第7章讲解了如何将三维模型投影成各种二维工程；第8章介绍了一般装配图的装配方法。
对这些内容的介绍均以实例为主，读者可依据这些实例的操作练习来学习和掌握Pro/ENGINEER 2001的基本命令和绘图技巧。
第9章至第11章介绍了如何将Pro/ENGINEER模型转换成快速成型中使用的STL文件，并介绍了快速成型的原理、快速成型的应用实例和快速成型机。
书中全部实例的具体操作均有章可循，详细的作图步骤及配图一目了然。

本书既可作为工科院校学生学习Pro/ENGINEER和快速成型技术的主要教材和参考书，也可作为广大工程技术人员的自学用书及Pro/ENGINEER培训班学员的教材。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

卢秉恒，男，教授，博导，民盟盟员。
1986年获博士学位，曾赴美国作高级访问学者。
现任西安交通大学先进制造技术研究所所长，教育部RP&M工程中心负责人，国务院机械学科评议组召集人，全国机械设计制造及其自动化专业教学指导分委员会副主任委员，国家自然科学基金委员会工程与材料科学部专家咨询委员会委员。
主要致力于快速成型制造(RP&M)、生物活性骨、纳米压印光刻、节水滴灌器件及汽车车身开发技术等方向的研究。
承担和领导“973”、“863”、国家自然科学基金、省市攻关等重大重点项目11项。
提出分层制造变形分析新概念，形成精度控制理论基础；研究开发出气体、固体激光和紫外光快速成型机及光固化树脂；开发出集成快速原型、反求工程及快速模具等技术的快速制造系统。
先后发表300余篇论文和3部论著。
获国家科技进步二等奖1项及省部级科技进步一等奖3项，获国家发明专利8项。
曾荣获“做出突出贡献的中国博士学位获得者”、“全国五一劳动奖章”及“九五国家重点科技攻关计划突出贡献者”、“蒋氏科技成就奖”等奖励。

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER建模实例及>>

书籍目录

第1章 绪论
1.1 概述
1.2 Pro/E的窗口界面与基本操作
1.3 Pro/E各种基本配置简介
第2章 平面草图的绘制
2.1 草图菜单简介
2.2 绘制平面几何图素的基本命令
2.3 草图绘制实例
2.4 草图练习题
第3章 创建基准
3.1 基准概述
3.2 基准平面的创建
3.3 基准轴的创建
3.4 曲线的创建
3.5 基准坐标系的创建
3.6 基准点的创建
3.7 叉架零件应用基准实例
第4章 简单零件的造型
4.1 零件造型菜单简介
4.2 基础特征常用的造型方法简介
4.3 零件特征修改方法简介
4.4 零件绘制实例
4.5 零件绘制练习题
第5章 复杂实体建模
5.1 常用的高级复杂特征造型命令简介
5.2 零件造型实例
第6章 曲面建模
6.1 曲面造型菜单简介
6.2 曲面基础特征常用的造型方法简介
6.3 曲面建模实例
第7章 投影平面工程图
7.1 设置文件保存路径
7.2 建立平面工程图
7.3 工程图实例
7.4 尺寸标注
第8章 零件装配
8.1 Pro/Assembly装配模块简介
8.2 利用零件装配关系组装装配体
8.3 检测装配元件之间的间隙
第9章 快速成型技术及原理
9.1 推广快速成型技术的意义
9.2 快速成型的基本原理
9.3 快速成型的工艺方法
9.4 基于快速成型的快速模具技术简介
第10章 快速成型的应用

第一图书网, tushu007.com

10.1 仿生定制化人工骨制造技术应用
10.2 仿生定制化人工骨制造技术应用实例
10.3 农业节水滴管快速制造
10.4 汽车覆盖件模具快速开发集成技术简介
10.5 RP技术在电子、家电、军工等行业中的应用
10.6 RP技术在教育中的应用
第11章 快速成型设备
11.1 快速成型机系列设备
11.2 快速成型用系列光敏树脂
11.3 快速模具设备
11.4 反求设备
附录A 模型练习
附录B 快速成型的模型
附录C 工程图参数配置文件

第一图书网, tushu007.com

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