

<<Pro/ENGINEER实用教程>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER实用教程>>

13位ISBN编号：9787560625195

10位ISBN编号：7560625193

出版时间：2011-3

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：邱志惠

页数：319

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>

<<Pro/ENGINEER实用教程>>

内容概要

《Pro/ENGINEER实用教程》是一本关于Pro / ENGINEER 5.0绘图软件的实用教程。

在介绍Pro / ENGINEER的各种基本命令时,《Pro/ENGINEER实用教程》突出了以绘图建模操作为主线的教学与学习方法,安排了较多建模实例,以方便读者学习。

《Pro/ENGINEER实用教程》共分9章。

第1章是绪论;第2~6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二维工作图;第8章介绍了一般装配图的装配方法;第9章简单介绍了机构运动仿真。

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并掌握Pro / ENGINEER的基本命令和绘图及建模技巧。

书中全部实例的具体操作均有章可循,并将要学习的命令贯穿其中,详细的作图步骤及配图一目了然。

同时,《Pro/ENGINEER实用教程》在附录中将机械制图的大部分内容做了简介,以便于读者在学习Pro / ENGINEER的同时,将其应用于机械制图中。

《Pro/ENGINEER实用教程》既可作为工科院校学生学习Pro / ENGINEER和机械制图的教材或参考书,也可作为广大工程技术人员的自学用书及Pro / ENGINEER培训班学员的教材或上机指导书。

作者简介

邱志惠，女，九三学社社员，副教授。
中国发明协会会员、先进制造技术及CAD应用研究生指导教师、陕西省跨校选课首位任课教员、美国Autodesk公司中国区域AutoCAD优秀认证教员。
1982年1月毕业于西安交通大学，1998年聘为副教授，现任教于西安交通大学先进制造技术研究所。
2007年美国密西根大学访问学者。
2009年香港科技大学访问学者。
主持国家自然科学基金项目“快速成型新技术的普及与推广”；主持国家“高档数控机床与基础制造装备科技重大专项”子项目；国家“863”计划重点项目“IC制造中压印光刻工艺与设备的研究开发”重要参加人。
从事“工程制图”、“计算机图形学的应用技术”、“计算机三维造型及工业造型设计”教学。
曾负责设计生产和调试安装生产线，并荣获多项省、厅级科技成果奖。
发表教育和科研论文多篇，出版《AutoCAD实例教程》、《AutoCAD实用教程》、《AutoCAD工程制图及三维建模实例》、《Pro / ENGINEER建模实例及快速成型技术》等多本教材。
荣获王宽诚教书育人奖、优秀教材奖及讲课竞赛奖等。

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

1.2.1 文件(File)菜单的基本操作

1.2.2 视图(View)菜单的基本操作

1.2.3 其他菜单的基本简介

1.2.4 快捷图形工具按钮的基本操作

1.2.5 消息提示区的基本功能

1.2.6 模型树的基本功能

1.2.7 菜单管理器的基本功能

1.2.8 基准创建快捷按钮的基本功能

1.2.9 图形显示区的基本功能

1.3 Pro / E的各种基本配置简介

第2章 平面草图的绘制

2.1 草图菜单简介

2.2 绘制平面图几何图素的基本命令

2.3 草图绘制实例

2.3.1 底板的草图

2.3.2 底座的草图

2.3.3 腰形图的草图

2.3.4 吊钩的草图

2.3.5 凸轮的草图

2.3.6 铣刀断面的草图

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 基准应用实例——叉架零件

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

4.2.1 拉伸(Extrude)

4.2.2 旋转(Revolve)

4.2.3 孔(Hole)

4.2.4 其他特征简介

4.3 零件特征修改方法简介

4.4 零件绘制实例

4.4.1 V形座

4.4.2 阀杆

4.4.3 端盖

4.4.4 轴承座

4.4.5 底座零件

<<Pro/ENGINEER实用教程>>

- 4.4.6 支座零件
- 4.4.7 齿轮减速器上箱盖
- 4.4.8 螺纹轴
- 4.4.9 连杆

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
 - 5.1.1 扫描(Sweep)
 - 5.1.2 混合(Blend)
 - 5.1.3 扫描混合(SweptBlend)
 - 5.1.4 螺旋扫描(HelicalSwp)
 - 5.1.5 抽壳命令(Shell)
- 5.2 零件造型实例
 - 5.2.1 壳体
 - 5.2.2 恒定节距锥弹簧
 - 5.2.3 变节距弹簧
 - 5.2.4 螺纹零件
 - 5.2.5 压盖螺母
 - 5.2.6 托杯
 - 5.2.7 铣刀
 - 5.2.8 天圆地方接头

第6章 曲面建模

- 6.1 曲面造型简介
- 6.2 曲面基础特征常用的造型方法简介

.....

第7章 投影平面工程图

第8章 零件装配

第9章 机构运动仿真

附录

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>