第一图书网, tushu007.com

<<Cimatron E 8.0中文版机械设>>

图书基本信息

书名：<<Cimatron E 8.0中文版机械设计与加工教程>>

13位ISBN编号：9787115230201

10位ISBN编号：711523020X

出版时间：2010-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：谭雪松，张延敏　著

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

内容概要

Cimatron软件是由以色列Cimatron公司研制开发的CAD／CAM一体化软件，广泛应用于汽车、航空航天、计算机、电子、通信以及玩具等行业。
本书以项目形式组织教学内容，以CimatronE8.0的设计功能为主线，用典型范例、知识解析和拓展练习的形式，全面系统地介绍该软件的使用方法和应用技巧。
　全书共有13个项目，分为CAD设计和CAM加工两大板块。
CAD设计包含了二维草图绘制、三维实体建模、三维曲面建模等重点内容。
CAM加工则包含了2.5 轴加工、3轴体积铣、3轴曲面铣等内容。
每个项目都由完整的范例引领，每个范例都有详细的操作步骤，这样学生可以在理解工具命令的基础上，经过边学边练，增强了学习效果；随后安排有知识解析，对重要的知识点进行归纳总结。
项目末尾都精心设置了课后练习题，以方便学生巩固和检验所学知识。
　本书适合作为各类职业院校计算机辅助设计与制造课程的教材，也可作为CimatronE8.0初学者的自学参考书。

书籍目录

项目一 CimatronE8.0设计概述 项目实施 一、CAD设计练习 二、CAM加工练习 相关知识 一、CimatronE8.0设计界面 二、视图操作 三、快捷菜单 练习与拓展 项目小结 综合练习项目二 绘制和编辑二维图形(一) 项目实施 一、绘制图形1 二、绘制图形2 相关知识 一、二维设计环境介绍 二、选择图元 三、绘制直线 四、绘制矩形 五、绘制圆 六、绘制椭圆 七、绘制圆弧 八、绘制其他图形 九、裁剪图元 十、平移和旋转图元 十一、复制图形 十二、标注线性尺寸 十三、标注角度尺寸 十四、标注半径和直径尺寸 十五、标注椭圆尺寸 练习与拓展 项目小结 综合练习项目三 绘制和编辑二维图形(二) 项目实施 一、绘制图形1 二、绘制图形2 三、绘制图形3 相关知识 一、偏移图元 二、创建圆角过渡 三、动态编辑图元 四、约束及其使用 五、在图形上增加约束条件 六、增加几何 练习与拓展 项目小结 综合练习项目四 创建三维实体模型(一) 项目实施 相关知识 一、创建基准面 二、创建基准轴 三、创建坐标系 四、拉伸建模原理 五、新建拉伸实体特征 六、实体删除拉伸 练习与拓展 项目小结 综合练习项目五 创建三维实体模型(二) 项目实施 一、阀盖设计 二、水杯设计 相关知识 一、实体旋转 二、实体导动 三、实体放样 四、实体圆角 五、实体斜角 六、实体抽壳 练习与拓展 项目小结 综合练习项目六 创建三维实体模型(三) 项目实施 相关知识 一、实体拔模 二、比例缩放实体 三、实体删除或延伸 四、实体融合 五、实体分割 六、实体切除 七、实体延伸 八、实体打孔 九、移动几何体 十、复制几何体 练习与拓展 项目小结 综合练习项目七 曲线与曲面设计(一) 项目实施 相关知识 一、绘制基本曲线 二、创建组合曲线 三、创建其他曲线 四、曲线编辑 五、创建曲面特征 练习与拓展 项目小结 综合练习项目八 曲线与曲面设计(二) 项目实施 一、创建手柄曲面 二、瓶体曲面设计 相关知识 一、组合曲面 二、缝合曲面 三、曲面导圆 四、偏移曲面 五、延伸曲面 六、断开曲面 七、裁剪曲面 练习与拓展 项目小结 综合练习项目九 数控加工基础 项目实施 相关知识 一、编程加工环境 二、编程工作模式 三、CimatronE 8.0编程的 一般步骤 四、程序管理器 练习与拓展 项目小结 综合练习项目十 2.5轴加工——型腔铣削 项目实施 一、轮廓粗加工 二、侧壁精加工 三、底平面光刀加工相关知识 一、确定加工轮廓 二、刀路参数设置 三、机床参数设置 四、型腔铣削方法 练习与拓展 项目小结 综合练习项目十一 2.5轴加工——轮廓铣削和钻孔 项目实施 一、开放轮廓铣削加工 二、封闭轮廓铣削加工 三、钻孔加工 相关知识 一、2.5轴轮廓铣的走刀方式 二、加工轮廓的定义 三、加工参数设置 四、钻孔加工 练习与拓展 项目小结 综合练习项目十二 体积铣削加工 项目实施 一、环切-3D加工 二、毛坯环切-3D加工 相关知识 一、3轴体积铣加工对象的定义 二、传统加工程序 三、非传统加工程序——粗加工平行铣销 练习与拓展 项目小结 综合练习项目十三 曲面铣 项目实施 一、体积铣.粗加工环形铣 二、曲面精加工 三、清角精加工 相关知识 一、传统曲面铣方法 二、精铣所有 三、根据角度精铣 四、精铣水平区域 练习与拓展 项目小结 综合练习

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