

《UG NX CAD应用案例教程》

图书基本信息

书名：《UG NX CAD应用案例教程》

13位ISBN编号：9787111312130

10位ISBN编号：7111312139

出版时间：2010-11

出版社：机械工业

作者：石皋莲//吴少华

页数：272

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.tushu000.com

《UG NX CAD应用案例教程》

内容概要

《UG NX CAD应用案例教程》是作者团队从事UG NX CAD应用工作多年来的经验总结和知识积累，从实际应用出发，以SIEMENS PLM软件公司UG NX软件为平台，以零部件设计标准与规范为指导，以UG NX数字化设计思路为主线；与企业合作开发课程内容，实践案例大多源自于企业真实产品，具有很强的专业性和实用性。《UG NX CAD应用案例教程》适合作为高职高专机械制造与自动化、模具设计与制造、数控技术等专业的教材，也可作为UG NX软件培训的教材和参考用书。全书共分四个模块，模块一主要介绍了UG NX软件的安装方法和操作基础等；模块二通过项目案例讲解了UG NX的建模功能及同步建模技术等；模块三详细讲解了CAD虚拟装配技术在产品数字化设计过程中的功能等；模块四详细讲述了CAD制图中国家标准的绘制规范等。随书配套光盘中提供了案例中的结果文件及案例操作录像，读者可以参照学习。

《UG NX CAD应用案例教程》

书籍目录

前言模块一 UG NX基本环境1 项目一 安装UG NX 6.0软件1 UG NX概述1 安装事宜1 安装步骤1 专家点拨5 课后训练5 项目二 UG NX 6.0基本操作6 UG NX操作基础6 专家点拨7 课后训练11 思考题11模块二 零件的三维建模12 项目一 齿轮轴的UG NX CAD应用实战案例12 项目导读12 工作任务12 一、分析齿轮轴的结构特征12 二、制订齿轮轴的设计方案12 三、齿轮轴的三维建模设计13 专家点拨18 课后训练18 思考题20 项目二 变速箱转接器的UG NX CAD应用实战案例20 项目导读20 工作任务20 一、分析变速箱转接器的结构特征20 二、制订变速箱转接器的设计方案20 三、变速箱转接器的三维建模设计20 专家点拨27 课后训练27 思考题29 项目三 滑块锁板的UG NX CAD应用实战案例29 项目导读29 工作任务29 一、分析滑块锁板的结构特征29 二、制订滑块锁板的设计方案29 三、滑块锁板的三维建模设计29 专家点拨36 课后训练37 思考题37 项目四 PROJECT的UG NX CAD应用实战案例37 项目导读37 工作任务38 任务一、读懂PROJECT1图样、制订设计方案并完成建模设计38 任务二、读懂PROJECT2图样、制订设计方案并完成建模设计44 任务三、读懂PROJECT3图样、制订设计方案并完成建模设计49 专家点拨56 课后训练57 思考题57 项目五 AUTO FEED SHUT OFF的UG NX CAD应用实战案例57 项目导读57 工作任务57 一、分析AUTO FEED SHUT OFF的结构特征57 二、制订AUTO FEED SHUT OFF的设计方案59 三、AUTO FEED SHUT OFF的三维建模设计59 专家点拨66 课后训练66 思考题68 项目六 电话机外壳体的UG NX CAD应用实战案例68 项目导读68 工作任务68 一、分析电话机外壳体的结构特征68 二、制订电话机外壳体的设计方案68 三、电话机外壳体的三维建模设计68 专家点拨89 课后训练91 思考题91 项目七 复杂端盖的UG NX CAD应用实战案例91 项目导读91 工作任务91 一、分析复杂端盖的结构特征91 二、制订复杂端盖的设计方案91 三、复杂端盖的三维建模设计91 专家点拨102 课后训练104 思考题104 项目八 勺子的UG NX CAD应用实战案例104 项目导读104 工作任务104 一、分析勺子的结构特征104 二、制订勺子的设计方案104 三、勺子的三维建模设计105 专家点拨110 课后训练110 思考题110 项目九 水壶的UG NX CAD应用实战案例111 项目导读111 工作任务111 一、分析水壶的结构特征111 二、制订水壶的设计方案111 三、水壶的三维建模设计112 专家点拨118 课后训练119 思考题119 项目十 充电器外壳的UG NX CAD应用实战案例119 项目导读119 工作任务119 一、分析充电器外壳的结构特征119 二、制订充电器外壳的设计方案119 三、充电器外壳的三维建模设计119 专家点拨129 课后训练130 思考题130 项目十一 同步建模实战案例130 项目导读130 工作任务130 一、分析模型的结构特征130 二、制订模型的修改方案131 三、模型的修改131 专家点拨132 课后训练133 思考题133模块三 机械部件的虚拟装配134 项目一 压缩机缸体夹具的装配实战案例134 项目导读134 工作任务134 一、分析压缩机缸体夹具的结构特征134 二、制订压缩机缸体夹具的装配方案134 三、压缩机缸体夹具的装配135 专家点拨141 课后训练145 思考题148 项目二 推进器的设计和装配实战案例148 项目导读148 工作任务148 一、分析推进器的结构特征148 二、制订推进器的设计和装配方案148 三、推进器的设计和装配149 专家点拨168 课后训练168 思考题169 项目三 卡丁车的设计和装配实战案例169 项目导读169 工作任务169 一、分析卡丁车的结构特征169 二、制订卡丁车的设计和装配方案169 三、卡丁车的设计和装配170 专家点拨237 课后训练237 思考题238模块四 零部件工程图的绘制239 项目一 侧导向块的UG NX工程图绘制实战案例239 项目导读239 工作任务239 一、分析侧导向块的结构特征239 二、制订侧导向块工程图的绘制方案(第一角和第三角投影视图)239 三、侧导向块工程图的绘制241 专家点拨254 课后训练260 思考题260 项目二 机床用平口虎钳的UG NX装配工程图绘制实战案例260 项目导读260 工作任务260 一、分析机床用平口虎钳的结构特征260 二、制订机床用平口虎钳装配工程图的绘制方案260 三、机床用平口虎钳装配工程图的绘制260 专家点拨269 课后训练270 思考题272参考文献273

《UG NX CAD应用案例教程》

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.tushu000.com