

图书基本信息

书名：<<UG NX5.0曲面造型基础及实例精解（中文版）>>

13位ISBN编号：9787122014870

10位ISBN编号：7122014878

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业

作者：沈春根

页数：195

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

本书采用最新简体中文UGNX5.0版本，系统介绍了工业产品设计中常用的曲面造型方法及其应用。本书在编写过程中，结合了大量有代表性的曲面造型操作示例和综合应用实例，重点讲解了基本曲面造型、高级曲面造型、曲面编辑、曲面分析等曲面造型中的难点，内容力求“由浅入深、循序渐进”，使读者逐步掌握曲面造型的基本思路和操作方法。

为了方便读者自学，本书随书光盘提供了全部实例Part模型和每个操作示例的视频文件，在每章后面提供了自测练习，帮助读者及时巩固每章所学的有关曲面造型方法。

本书可供从事三维造型、产品设计的工程技术人员，以及大中专院校机械专业及工业设计专业的师生学习使用，也可作为UGNX曲面造型培训教材。

## 书籍目录

第1章 曲面造型概述 1.1 曲面造型数学基础 1.1.1 曲线分类及其数学表达 1.1.2 曲面分类及其数学表达 1.2 曲面造型基本概念 1.3 产品设计造型思路 1.3.1 建模的基本思路和顺序 1.3.2 曲面造型的方法 1.3.3 曲面造型的原则 1.4 曲面光顺评估概述 1.4.1 曲线的光顺准则和评价方法 1.4.2 曲面的光顺准则和评价方法 1.5 本章小结第2章 基本曲面造型 2.1 操作界面和设置简介 2.1.1 操作界面简介 2.1.2 曲面造型有关基本设置 2.2 有界平面 2.2.1 命令介绍 2.2.2 实例运用：五角星造型 2.3 拉伸曲面 2.3.1 命令介绍 2.3.2 实例运用：香皂造型 2.4 旋转曲面 2.4.1 命令介绍 2.4.2 实例运用：带缺口水壶壳体造型 2.5 沿引导线扫掠曲面 2.5.1 命令介绍 2.5.2 实例运用：茶杯曲面模型 2.6 综合实例：节能灯管造型 2.6.1 设计要求和思路 2.6.2 造型操作 2.7 本章小结 2.8 本章自测题第3章 高级曲面造型 3.1 通过点曲面 3.1.1 通过点构面 3.1.2 从点云构面 3.2 直纹面 3.2.1 命令介绍 3.2.2 实例运用：地方天圆曲面模型 3.3 通过曲线组曲面 3.3.1 命令介绍 3.3.2 实例运用：鱼缸实体造型 3.4 通过曲线网格曲面 3.4.1 命令介绍 3.4.2 实例运用：鼠标实体模型的构建 3.5 扫掠曲面 3.5.1 命令介绍 3.5.2 实例运用：矩形截面弹簧的建模 3.6 可变扫掠曲面 3.6.1 命令介绍 3.6.2 实例运用：牙刷柄建模 3.7 截面体曲面 3.7.1 命令介绍 3.7.2 操作示例 3.8 N边曲面 3.8.1 命令介绍 3.8.2 实例运用：构建一张八角形曲面 3.9 综合实例：汤勺造型 3.9.1 设计要求和思路 3.9.2 造型操作 3.10 本章小结 3.11 本章自测题第4章 以面构面造型 4.1 面倒圆 .....第5章 曲面造型分析第6章 曲面造型综合实例参考文献

编辑推荐

UG NX 5.0中文版是目前最先进的计算机辅助设计、分析和制造软件之一，广泛应用于航空航天、汽车、造船、通用机械和电子等工业领域，它的功能强大，可以轻松地完成绝大多数机械类设计、分析和制造任务。

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>