

<<CATIA逆向工程实用教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA逆向工程实用教程>>

13位ISBN编号：9787502583132

10位ISBN编号：7502583130

出版时间：2006-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王霄 刘会霞

页数：273

字数：446000

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>

<<CATIA逆向工程实用教程>>

内容概要

本书首先介绍了逆向工程系统，包括逆向工程的工作流程及产品实物几何外形数字化测量、三维CAD模型重建、产品或模具快速制造等逆向工程子系统。

然后详细讲解了CATIA V5所使用的曲线曲面模型的数学理论基础，包括控制点、节点、阶数、次数、段数、曲面、连续性、光顺性等逆向建模的必备的基本概念、基础理论等。

最后按照CATIA逆向工程的流程重点介绍了CATIA V5在逆向工程建模中的数字曲面编辑器、快速曲面重构、通用曲面造型、自由曲面造型、实体造型等5个功能模块，并结合多个实例详细介绍了CATIA在逆向工程建模中的过程及应用技巧。

本书紧密结合逆向工程应用性人才工程素质培养要求，系统性、实用性强。

本书是作者从事逆向工程实施与应用的经验总结，可作为高等院校理工科本科生、高等职业技术学院的专门人才的教材、培训教程或参考书，同时可作为广大从事逆向工程方面的技术人员的自学参考书。

<<CATIA逆向工程实用教程>>

书籍目录

第1章 逆向工程系统 1.1 逆向工程定义 1.2 逆向工程应用 1.3 逆向工程系统 1.4 本书结构安排第2章 CATIA逆向工程建模基础 2.1 概述 2.2 CATIA曲线曲面基础 2.3 CATIA曲面的逆向重构 2.4 CATIA曲线、曲面的光顺评价和处理 2.5 CATIA逆向工程建模基本流程 2.6 CATIA用于逆向工程的主要模块功能简介第3章 数字曲面编辑器 3.1 进入数字曲面编辑器 3.2 数字曲面编辑器功能简介 3.3 点云数据的导入导出 3.4 编辑点云 3.5 点云的拼合 3.6 点云的对齐与定位 3.7 铺面、补洞 3.8 创建交线 3.9 创建曲线 3.10 点云分析第4章 快速曲面重构模块 4.1 进入快速曲面重构模块 4.2 快速曲面重构模块功能简介 4.3 点云编辑 4.4 创建交线 4.5 创建曲线 4.6 创建轮廓 4.7 点云与曲线操作 4.8 划分点云 4.9 创建曲面第5章 创成式曲面造型模块第6章 CATIA实用技巧及设计范例参考文献

<<CATIA逆向工程实用教程>>

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:<http://www.tushu007.com>