

<<CAD/CAE/CAM方法与技术>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAE/CAM方法与技术>>

13位ISBN编号：9787302217091

10位ISBN编号：7302217092

出版时间：2010-3

出版时间：清华大学

作者：杜平安//范树迁//葛森//刘建涛

页数：321

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>

<<CAD/CAE/CAM方法与技术>>

内容概要

本书系统阐述了机械CAD / CAE / CAM的基础理论、基本方法、关键技术及其集成方法。全书共3篇14章，第1篇为CAD技术，第2篇为CAE技术，第3篇为CAM技术，书中以目前广泛应用的Pro / E、ANSYS、Mastercam为例，介绍了三种技术的一体化应用方法。本书强调理论与应用相结合，既重视方法与理论体系的建立，同时结合CAD / CAE / CAM技术的新发展动态，注重知识的先进性、新颖性和可操作性。本书可作为高等院校机械类各专业的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

<<CAD/CAE/CAM方法与技术>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 产品开发过程	1.2 CAD / CAE / CAM技术	1.3 CAD / CAE / CAM的集成与一体化应用	1.4 CAD / CAE / CAM的集成方法	1.5 常见CAD / CAE / CAM系统	第1篇 CAD技术	第2章 CAD概论	2.1 CAD概述	2.2 现代CAD的技术特征	2.3 三维造型基础	思考题	第3章 参数化建模技术	3.1 参数化建模概述	3.2 约束驱动的草图绘制	3.3 三维参数化设计	思考题	第4章 特征建模技术	4.1 特征概述	4.2 特征建模	4.3 特征建模技术的应用	思考题	第5章 装配建模	5.1 装配建模概述	5.2 装配约束分类	5.3 零件的装配过程	思考题	第6章 CAD的应用	6.1 Pro / E软件简介	6.2 应用实例	思考题	第2篇 CAE技术	第7章 有限元法概论	7.1 概述	7.2 有限元法的基本概念	7.3 有限元分析的基本过程	7.4 有限元法的应用特点	7.5 有限元法的应用	思考题	第8章 平面问题有限元法	8.1 弹性力学有关知识	8.2 平面问题的有限元法	思考题	第9章 有限元建模方法	9.1 有限元建模概述	9.2 几何模型的建立	9.3 单元类型及单元特性	9.4 网格划分方法	9.5 边界条件定义	思考题	第10章 有限元法的应用	10.1 有限元分析系统的发展与主要功能	10.2 ANSYS简介	10.3 ANSYS的主要功能	10.4 应用实例	第3篇 CAM技术	第11章 数控技术基础	11.1 绪论	11.2 插补原理	思考题	第12章 数控编程	12.1 数控加工工艺分析	12.2 数控编程基础	思考题	第13章 数控自动编程系统	13.1 Mastercam系统简介	13.2 Mastercam的共同参数	13.3 二维铣削加工	13.4 三维曲面加工	13.5 综合力加实例	思考题	第14章 CAD / CAE / CAM集成技术	14.1 CAD / CAE / CAM集成	14.2 CAD / CAE / CAM单元系统集成方法的应用	思考题	参考文献
--------	------------	-----------------------	------------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------	-----------	-----------	----------------	------------	-----	-------------	-------------	---------------	-------------	-----	------------	----------	----------	---------------	-----	----------	------------	------------	-------------	-----	------------	-----------------	----------	-----	-----------	------------	--------	---------------	----------------	---------------	-------------	-----	--------------	--------------	---------------	-----	-------------	-------------	-------------	---------------	------------	------------	-----	--------------	----------------------	--------------	-----------------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----	-----------	---------------	-------------	-----	---------------	--------------------	---------------------	-------------	-------------	-------------	-----	--------------------------	------------------------	---------------------------------	-----	------

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>