

<<工程软件基础>>

图书基本信息

书名：<<工程软件基础>>

13位ISBN编号：9787111146056

10位ISBN编号：7111146050

出版时间：2004-7

出版时间：机械工业出版社

作者：肖世德

页数：173

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>

## <<工程软件基础>>

### 内容概要

工程软件是帮助工程设计技术人员解决实际工程设计与分析问题的软件。

随着中国的经济起飞，对于工程软件人才需求是越来越迫切。

以三维CAD/CAE/CAM软件为代表的工程软件，作为机电产品制造业信息化的核心技术，对于提高产品设计、分析、制造的质量与效率具有关键作用。

本书基于微机化平台，以工程问题数值算法和数字化图形技术为理论基础，以Auto CAD/Solid Edge/ANSYS/MasterCAM软件平台为应用引导，立足编撰一本精练的融会贯通的工程软件基础材料，引导学生掌握工程软件的理论基础知识，掌握主流CAD/CAE/CAM软件基本应用技能和开发技能。

本书不仅适合工程软件、机械工程、土木工程等本科、专科学学生选用作为参考教材，而且可作为相关工程技术人员知识更新培训教材。

## 书籍目录

前言第一章 工程软件概述 第一节 数字图形技术是工程软件的基础 第二节 工程软件是硬件技术与软件技术有机结合的应用系统 第三节 工程问题建模及其模型分类第二章 工程软件算法基础 第一节 零值求根问题 第二节 极值优化问题 第三节 初值仿真问题 第四节 边值有限问题 第五节 非数值搜索问题第三章 工程软件数字图形学基础 第一节 工程问题的图形建模概述 第二节 三维数字几何图形CAD数据模型 第三节 图形分类与表达 第四节 图形变换 第五节 图形显示 第六节 计算机图形学逆问题第四章 AutoCAD应用基础 第一节 二维标准图元构筑 第二节 三维坐标与观测 第三节 三维建模 第四节 综合实例——绘制弯管第五章 Solid Edge应用基础 第一节 Solid Edge基础概念 第二节 Solid Edge交互式建模实例 第三节 Solid Edge二次开发第六章 ANSYS应用基础 第一节 ANSYS一般分析过程 第二节 ANSYS几何模型构筑 第三节 ANSYS分析实例第七章 MasterCAM应用基础 第一节 MasterCAM8的基本概念和通用 第二节 MasterCAM应用实例第八章 OpenGL开发基础 第一节 OpenGL的基本概念 第二节 OpenGL编程基础 第三节 OpenGL与VisualC++编程附录A 常见工程软件缩写术语表附录B 常用工程软件词汇表参考文献

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>