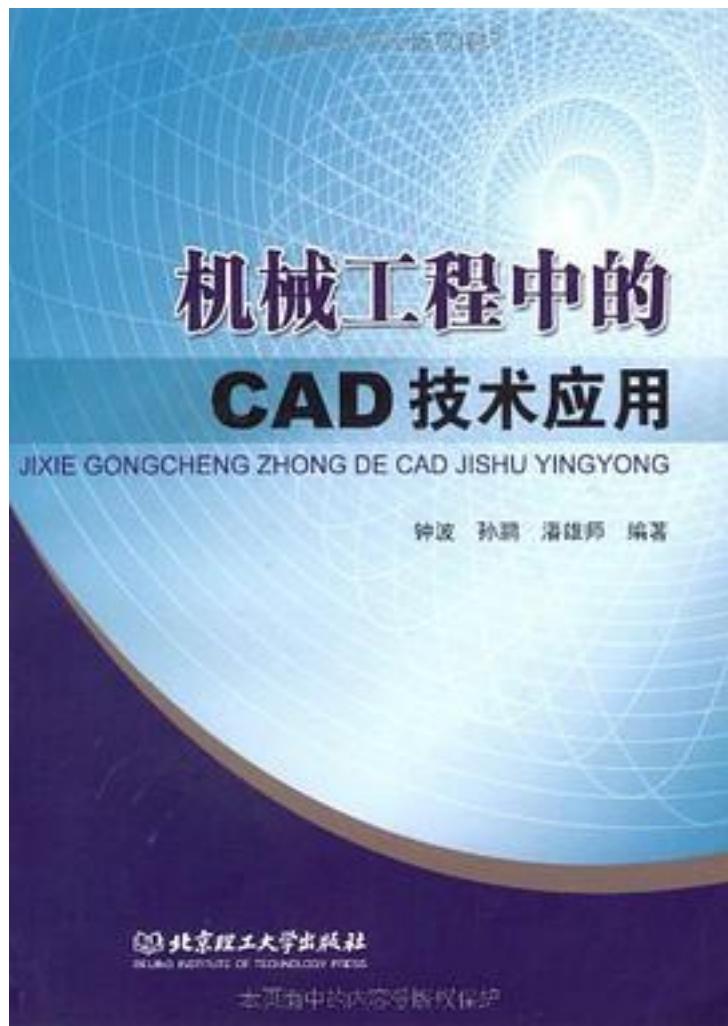


机械工程中的CAD技术应用



[机械工程中的CAD技术应用](#) [下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787564025069

《机械工程中的CAD技术应用》系统地介绍了CAD技术在机械工程中的应用和技术方法

，重点介绍了CAD技术在机械设计、模具制造、数控加工、逆向工程、企业管理中的应用及其二次开发技术。《机械工程中的CAD技术应用》通过对CAD技术在机械工程中的应用及计算机辅助设计。实现三个既独立又相关方面的详细介绍，使读者对CAD技术及其在机械工程中的应用有一个较为全面的了解，具有很强的实用性。

《机械工程中的CAD技术应用》可作为机械设计、机械制造、模具设计与制造及机电一体化技术等相关专业的高职高专教材，也是工程技术人员、科研人员以及中高等职业院校学生的一本实用工具书。

作者介绍：

目录: 第1章 CAD技术概论

1.1 CAD/CAM技术现状

1.2 我国CAD技术的发展趋势

1.3 目前国内外流行的CAD,CAM软件

1.4 CAD/CAM技术集成

1.5 CAD图形输出

1.6 CAD技术及其应用中的具体问题

1.7 有限元分析的发展趋势

第2章 CAD技术基础

2.1 CAD软、硬件的选型

2.2 企业如何选择cAD软件

2.3 企业购买CAD时的软、硬件选择

2.4 企业应如何建立和应用CAD/CAE/CAM/PDM技术

2.5 利用WindowsNT组建中小企业CAD局域网

2.6 如何做好工程设计人员的CAD应用培训

2.7 AutoCAD入门对比教学法

2.8 AuwCAD绘图软件学习技巧

2.9 AutoCAD绘图速度提高的技巧

2.10 AutoCAD中采用形定义标注表面粗糙度

2.11 AutoCAD与MDT的比较——以零件图为例

2.12 AutoCAD与CAXA电子图版软件的区别

2.13 AutoCAD认证考试中的绘图技巧

2.14 基本CAD应用技术融入工程图学

2.15 Inventor和CAXA的文件交换及应用

2.16 CAD技术的发展与高程工程图学的改革

第3章 CAD技术与企业管理

3.1 CAD技术在机械工程中的深化应用

3.2 CAD技术应用与企业管理现代化

3.3 应用CAD促进企业技术进步与管理变革

3.4 CAD/CAPP/CAM技术发展与模具企业管理模式的变革

3.5 AutoCAD与产品数据管理整合运用

3.6 从CAD档案看企业技术系统信息化中的档案管理问题

第4章 CAD技术在机械设计中的应用

4.1 CAD在机械设计中的应用现状与发展趋势

4.2 Pro/ENGINEER及AutoCAD在机械工程设计中的转化及运用

4.3 基于Pro/ENGINEER产品组件的设计

4.4 基于Pro/ENGINEER机械产品的系列化

4.5 基于Pro/ENGINEER的曲面造型

4.6 基于Pro/ENGINEER的高级圆角特征处理

4.7 Pro/ENGINEER在机械设计教学中的运用

4.8 Pro/ENGINEER在绘制凸轮模型中的应用

- 4.9 Pro/ENGINEER用设计来简化复杂的装配
- 4.10 三维CAD技术在液压挖掘机设计中的应用
- 4.11 CAD技术及其在机床整机设计中的应用
- 4.12 用SolidEdge在AutoCAD中绘制齿轮渐开线
- 第5章 CAD技术在注塑模具设计中的运用
 - 5.1 模具CAD/CAM软件的应用与开发现状
 - 5.2 Pro/ENGINEER注塑模具的设计流程
 - 5.3 Pro/ENGINEER分模方法
 - 5.4 一模多腔模具设计
 - 5.5 Pro/ENGINEER数控加工基本步骤
 - 5.6 Pro/ENGINEER和Mastercam在模具设计及制造中的应用
 - 5.7 Pro/ENGINEER电极设计
 - 5.8 基于UGNX的型腔零件3D建模与NC加工
 - 5.9 Pro/ENGINEER与CAXA在塑料模具中的运用
 - 5.10 基于Pm/ENGINEER的三维零件信息模型的建立与应用
 - 5.11 塑件的拔模
 - 5.12 Pro/ENGINEER动画设计模块在产品开发过程中的应用
- 第6章 CAD技术在数控加工中的应用
 - 6.1 CAD/CAM在数控编程中的应用策略
 - 6.2 空间曲面电火花线切割CAD/CAM系统
 - 6.3 利用MasterCAM中的曲面反求技术加工鼠标面
 - 6.4 AutoCAD与数控机床的连接
 - 6.5 MasterCAM的平面图形雕刻加工技术
 - 6.6 CAM在加工中心上的应用
 - 6.7 Pro/ENGINEER在数控编程中的应用
 - 6.8 CAD/CAPP/CAM在数控加工中的应用
- 第7章 CAD技术的二次开发
 - 7.1 CAD二次开发简介
 - 7.2 二维CAD软件的二次开发技术
 - 7.3 三维CAD软件的二次开发技术
 - 7.4 AutoCAD的常用零件二次开发
 - 7.5 AutoCAD开发工具综述
 - 7.6 机床夹具的二次开发
 - 7.7 AutoCAD二次开发菜单的加载
 - 7.8 AutoCAD二次开发中的尺寸标注
 - 7.9 AutoCAD二次开发中幻灯片和脚本的定制
 - 7.10 AutoCAD二次开发齿轮设计
 - 7.11 AutoCAD二次开发技术在带传动设计中的应用
 - 7.12 AutoCAD二次开发中的图层
- 第8章 CAD技术的逆向工程
 - 8.1 逆向工程技术及应用
 - 8.2 基于CAXA的逆向工程实现技术
 - 8.3 UG软件在逆向工程中的应用
 - 8.4 PTC公司的逆向工程工具
 - 8.6 CopyCAD在逆向工程中的应用
 - 8.7 逆向工程中的CAD建模技术
 - 8.8 基于逆向工程的PowerSolution整体解决方案
- 参考文献
- • • • (收起)

[机械工程中的CAD技术应用_下载链接1](#)

[标签](#)

[评论](#)

[机械工程中的CAD技术应用_下载链接1](#)

[书评](#)

[机械工程中的CAD技术应用_下载链接1](#)