第一图书网, tushu007.com

<<现代设计方法概论>>

图书基本信息

书名：<<现代设计方法概论>>

13位ISBN编号：9787564009403

10位ISBN编号：7564009403

出版时间：2007-4

出版时间：北京理工大学出版社

作者：覃文洁,程颖

页数：247

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书概述了现代设计的特点和现代设计方法的概念，重点对其中应用广泛、发展比较成熟的CAD技术、有限元法、可靠性设计及优化设计等方法的基本原理进行了介绍。
同时，为了加强对学生在技术应用及操作能力方面的培养，在介绍了每一种方法的基础理论知识之后，都紧接着给出了有关通用软件工具的操作、运作现代设计方法进行产品分析的实例以及实习指导，目的是将方法的学习与工程设计实践更紧密地结合起来。
　本书可作为高等工科院校机械类专业以及汽车、内燃机等专业本科学生的教材和教学参考书，也可供从事相关工作的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<现代设计方法概论>>

书籍目录

绪论第Ⅰ部分 计算机辅助设计 第1章 CAD概述 第2章 CAD系统的组成 第3章 数据结构与数据管理 第4章 计算机绘图 第5章 产品的三维设计 上机实习Ⅰ第Ⅱ部分 有限元法 第6章 有限元法概述 第7章 弹性力学基本理论 第8章 有限元法基本原理 第9章 有限元分析软件 第10章 有阴元分析软件ANSYS的应用 上机实习Ⅱ第Ⅲ部分 可靠性设计 第11章 可靠性设计概述 第12章 可靠性设计的常用指标 第13章 可靠性设计原理 第14章 零部件的可靠性设计 第15章 系统的可靠性设计 上机实习Ⅲ第Ⅳ部分 优化设计 第16章 优化设计概述 第17章 优化设计的建模 第18章 优化设计问题的基本解法 第19章 优化设计的非线性规划方法 第20章 结构优化设计 上机实习Ⅳ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