

图书基本信息

书名：<<ANSYS Workbench设计、仿真与优化>>

13位ISBN编号：9787302313052

10位ISBN编号：7302313059

出版时间：2013-3

出版时间：清华大学出版社

作者：李兵

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>

## 书籍目录

绪论1第1章 ANSYS Workbench基础2 1.1 ANSYS Workbench概述2 1.2 ANSYS Workbench产品设计流程和文件格式4 1.3 ANSYS Workbench 14.0启动、配置和新功能5 1.4 ANSYS帮助资源7 1.5 CAE项目管理7第2章 有限元建模技术11 2.1 几何建模基础11 2.2 有限元网格剖分方法29第3章 静力学分析33 3.1 静力学分析基础33 3.2 汽车驱动桥桥壳强度校核36 3.3 泥浆泵衬套的接触应力分析45第4章 动力学分析55 4.1 动力学分析基础55 4.2 轴流式风机壳体模态分析56 4.3 水下航行器湿模态分析61 4.4 振动电机轴谐响应分析76 4.5 机箱随机振动分析82 4.6 转辙机锁块瞬态动力学分析86第5章 运动学分析99 5.1 机构运动学分析基础99 5.2 轻型打桩机机构运动学分析100第6章 屈曲分析108 6.1 屈曲分析基础108 6.2 风力发电机塔架屈曲分析108第7章 热力学分析113 7.1 热分析基础113 7.2 气缸盖稳态温度场分析114 7.3 印制电路板瞬态热应力分析119第8章 疲劳分析126 8.1 疲劳分析基础126 8.2 按键疲劳分析127第9章 流固耦合分析132 9.1 流固耦合分析基础132 9.2 海流发电机透平流固耦合分析133第10章 复合材料层合板分析149 10.1 复合材料分析基础149 10.2 复合材料层合板静力学分析150第11章 优化设计158 11.1 优化设计基础158 11.2 支架拓扑结构优化设计160 11.3 散热器形状优化设计164第12章 二次开发初步172 12.1 二次开发基础172 12.2 参数化程序设计语言 (APDL) 172 12.3 客户化定制 (SDK) 178附录 ANSYS Workbench常见问题集锦183参考文献195

### 编辑推荐

《ANSYS Workbench设计、仿真与优化》一书自2008年由清华大学出版社出版发行以来，受到国内外专家、学者和工程技术人员的广泛关注，第1版已连续印刷3次，并于2010年出版了第2版。考虑到ANSYS软件的更新，以及广大读者提出的宝贵意见，李兵、何正嘉、陈雪峰在前两版的基础上修订完成了《ANSYS Workbench设计、仿真与优化(第3版)》。

全书由12章组成，较前两版新增加的主要内容包括： 1.3节——ANSYS Workbench 14.0软件新功能介绍； 2.2节——有限元网格剖分方法； 3.3节——装配体接触应力分析； 4.3节——水下航行器湿模态分析； 4.6节——瞬态动力学分析； 第10章——复合材料层合板分析。

#### 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>