

《ANSYS机械工程应用25例》

图书基本信息

书名：《ANSYS机械工程应用25例》

13位ISBN编号：9787121039812

10位ISBN编号：7121039818

出版时间：2007-3

出版社：电子工业

作者：高耀东

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《ANSYS机械工程应用25例》

内容概要

本书是在总结多年教学和使用经验的基础上，从使学习者快速入门并能够解决实际问题的想法出发，介绍了25个ANSYS在机械工程领域的应用实例。学习者可以跟随本书所介绍的分析步骤和过程，快速入门，然后再参照其他书籍，理解本书所介绍的分析步骤和过程。从而达到在较短时间内，既知其然，又知其所以然，真正掌握ANSYS和有限元分析方法，并能灵活应用于实际问题中。

《ANSYS机械工程应用25例》

书籍目录

绪论第1例 关键点和线的创建实例——正弦曲线第2例 工作平面的应用实例——相交圆柱体第3例 复杂形状实体的创建实例——螺栓第4例 复杂形状实体的创建实例——杯子第5例 杆系结构的静力学分析实例——平面桁架第6例 平面问题的求解实例——厚壁圆筒问题第7例 静力学问题的求解实例——扳手的受力分析第8例 模态分析实例——均匀直杆的固有频率分析第9例 有预应力模态分析实例——弦的横向振动第10例 谐响应分析实例——单自由度系统的受迫振动第11例 瞬态动力学分析实例——凸轮从动件运动分析第12例 连杆机构运动分析实例——曲柄摇杆机构第13例 接触分析实例——平行圆柱体承受法向载荷时的接触应力分析第14例 稳定性问题分析实例——屈曲分析第15例 弹塑性分析实例——厚壁圆筒问题第16例 瞬态热分析实例——水箱第17例 在结构上直接施加温度载荷进行热力分析实例——双金属簧片第18例 热应力分析（间接法）实例——液体管路第19例 热应力分析（直接法）实例——液体管路第20例 流体结构耦合——汽缸第21例 优化设计实例——梁的优化设计第22例 载荷工况组合实例——简支梁第23例 各种坐标系的应用实例——圆轴扭转分析第24例 模型力学特性计算实例——液体容器倾翻特性的研究第25例 壳、实体单元混合使用实例——实体梁附录A 参考文献

《ANSYS机械工程应用25例》

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:www.tushu000.com