

<<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

出版时间：电子工业

作者：高耀东

页数：321

字数：505000

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>

<<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，即知其然，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:<http://www.tushu007.com>