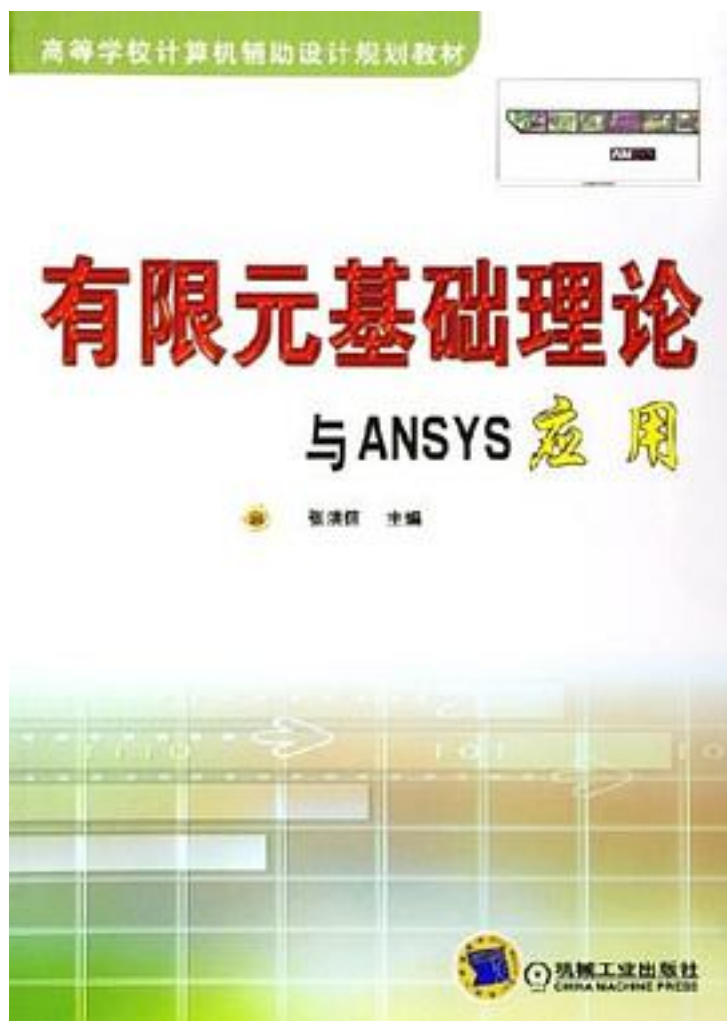


有限元基础理论与ANSYS应用



[有限元基础理论与ANSYS应用_下载链接1](#)

著者:张洪信

出版者:机械工业出版社

出版时间:2006-1

装帧:简装本

isbn:9787111182573

本书介绍了有限单元法的基础理论与ANSYS9.0的应用。共分7章，为了兼顾缺乏弹性力

学知识的读者，附录中对有限单元法涉及的弹性力学基本知识作了简要介绍。第1章对有限元法及ANSYS分析进行全面概述，以便总体把握个中要点；第2章介绍了有限元法的基础知识及应用，涉及结构静力学、结构动力学、结构非线性、温度场分析、流体力学分析、电磁场分析等问题的有限元法理论；第3-7章主要讲述ANSYS操作，第3章介绍ANSYS建模与网格划分，对连接板、轴类零件、支座类零件、圆柱齿轮等建模过程实例操作；第4章介绍结构性静力分析过程，对连杆受力分析、板中圆孔应力集中分析、内六角扳手受力分析、轮子的受力分析等实例操作；第5章介绍动力学分析过程，对机翼模态分析、电动机系统谐响应分析、梁结构瞬态动力学分析等实例操作；第6章介绍非线性分析过程，对铜弹冲击刚性壁分析、圆盘塑性变形分析、弹簧卡子的接触分析等实例操作；第7章介绍温度场分析、流体力学分析、电磁场分析、结构优化设计等过程与实例操作。

本书面向高等院校工程专业的本科生或研究生教学使用，可作为土木、水利、机械等工科专业本科生及研究生教材，也可作为工程设计人员的参考书籍。非常利于读者初步掌握有限元方法和ANSYS操作，并提高解决工程结构实际问题的能力。

作者介绍:

目录:

[有限元基础理论与ANSYS应用_下载链接1](#)

标签

评论

[有限元基础理论与ANSYS应用_下载链接1](#)

书评
