

# 《有限元分析的基本方法及工场

## 图书基本信息

书名：《有限元分析的基本方法及工程应用》

13位ISBN编号：9787502587383

10位ISBN编号：7502587381

出版时间：2006-8

出版社：化学工业出版社

作者：周昌玉

页数：254

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《有限元分析的基本方法及工场

## 内容概要

本书较系统地介绍了有限元法的基本理论和方法、ANSYS软件基本使用方法和工程应用方法，力求使读者掌握有限元法的基本概念、基本理论以及应用。

# 《有限元分析的基本方法及工场

## 书籍目录

第1篇 有限元分析的基本方法和理论 第1章 绪论 1.1 有限元的发展历史 1.2 有限元的基本思想 1.3 有限元方法的特点 第2章 有限元法的基本方法和理论 2.1 弹性连续体的有限元——位移法 2.2 有限元概念的一般化理论基础——加权余量法 2.3 弹性连续体的理论基础——变分原理 思考题 第3章 平面问题的有限元法 3.1 三角形常应变单元 3.2 形函数与面积坐标 3.3 单元刚度矩阵和整体刚度矩阵 3.4 等效结点力和载荷列阵 3.5 热应力计算 3.6 等参元、形函数、坐标变换 思考题 第4章 轴对称问题的有限元法 4.1 单元位移函数 4.2 单元应变与应力 4.3 单元刚度矩阵 4.4 整体刚度矩阵 4.5 等效结点力 4.6 精确刚度矩阵的计算 思考题 第5章 空间问题的有限元法 第6章 杆梁问题的有限元法 第7章 板壳问题的有限元法 第8章 结构振动问题的有限元法 第9章 温度场的有限元分析 第10章 非线性问题的有限元法 第2篇 有限元法应用——ANSYS应用案例 第11章 ANSYS基本使用方法 第12章 基于ANSYS的应用案例 第13章 基于ANSYS的工程应用——压力容器的应力分析设计 附录参考文献

# 《有限元分析的基本方法及工场

## 精彩短评

- 1、绝对正版，很满意
- 2、好书当然要读

# 《有限元分析的基本方法及工场

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)