

《有限元基础与ANSYS入门》

图书基本信息

书名：《有限元基础与ANSYS入门》

13位ISBN编号：9787111155324

10位ISBN编号：7111155327

出版时间：2005-1

出版社：机械工业出版社

作者：王永岗,邢静忠,邢静忠,王永岗

页数：297

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

《有限元基础与ANSYS入门》

内容概要

本书以结构分析有限元为主要内容，围绕杆、梁、弹性力学平面问题和空间问题、平板弯曲问题，系统地介绍了有限元位移法的基本思想和编程实现步骤，并在计算机代数系统MAPLE环境下编制了二维、三维杆单元程序，二维、三维梁单元程序，弹性力学平面问题和空间问题程序，平板弯曲有限元程序等。在给出理论分析结果和自编有限元程序计算结果的同时，还给出了ANSYS程序的求解结果，以及这三种结果的比较。

本书注重从简单问题入手，利用手工计算理解有限元基本思想，编程实现体会实现过程，ANSYS验证说明自编程序的有效性。采用计算机代数系统编程环境大大简化了代码编制，使读者能够将更多的注意力集中在实现程序编制的具体步骤上。ANSYS验证也是读者掌握商用有限元程序的捷径。

本书的使用能够使读者在较短的时间内，理解有限元基本思想和实现过程，同时学会使用计算机代数系统和ANSYS软件。

本书适合大学本科二年级以上的学生和研究生使用，也可供从事结构分析和设计的其他人员参考。

《有限元基础与ANSYS入门》

书籍目录

前言

第1章 MAPLE和ANSYS使用简介

第2章 杆系结构有限元

第3章 梁系结构的有限元法

第4章 弹性力学平面问题

第5章 弹性力学空间问题

第6章 薄板弯曲问题的有限元法

附录 常用结构单元参考

参考文献

《有限元基础与ANSYS入门》

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