

图书基本信息

书名：<<ANSYS10.0/LS-DYNA非线性有限元分析实例指导教程>>

13位ISBN编号：9787111207528

10位ISBN编号：7111207521

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：何涛

页数：351

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>

## 内容概要

全书主要分为两大部分：第一部分介绍了ANSYS10.0/LS-DYNA软件所涉及到的基础知识、应用方法及要点。

第二部分结合实例介绍了ANSYS10.0/LS-DYNA的一些典型应用。

ANSYS10.0/LS-DYNA作为世界上最著名的通用显式非线性动力分析程序，能够模拟真实世界的各种复杂几何非线性、材料非线性和接触非线性问题，特别适合求解各种二维、三维非线性结构的高速碰撞、爆炸和金属成形等非线性动力冲击问题，同时可以求解传热、流体及流固耦合问题。

随书附带CD光盘一张。

包括全书所有实例的素材文件、命令流文件和操作过程AVI动画文件。

## 书籍目录

前言第1章 CAE与LS-DYNA的发展1.1 CAE技术及其发展1.1.1 CAE的发展历程1.1.2 CAE的优越性1.1.3 典型CAE软件1.2 LS-DYNA及其发展历程1.3 显式与隐式时间积分第2章 LS-DYNA的单元特性及定义第3章 LS-DYNA材料模型及其选用第4章 建立几何实例模型第5章 建立有限元模型第6章 LS-DYNA的接触及其定义第7章 载荷、初始条件和约束第8章 求解与求解控制第9章 ANSYS/LS-DYNA后处理第10章 产品的跌落测试分析第11章 板料冲压及回弹分析第12章 鸟撞发动机风挡模拟第13章 金属塑性成形模拟第14章 冲击动力学问题的分析第15章 侵彻问题的分析附录参考文献

编辑推荐

适合理工院校本科高年级学生和研究生作为专业学习辅导教材，也可作为相关行业工程技术人员的工程设计参考手册。

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>