

<<ANSYS 11.0/LS-DYNA基>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS 11.0/LS-DYNA基础理论与工程实践>>

13位ISBN编号：9787508451039

10位ISBN编号：7508451031

出版时间：2008-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李裕春

页数：470

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 11.0/LS-DYNA基>>

### 内容概要

本书全面介绍了大型非线性有限元程序LS—DYNA的接触碰撞、隐式分析、热传递、流固耦合、不可压缩流场、自适应网格、重启动、SPH及EFG方法等功能的基本理论，详细解释了相关关键字的含义和使用方法及注意事项，并对ANSYS/LS—DYNA在诸多工程领域的应用给出了相应的分析实例，内容涉及电路板受力分析、手机壳体振动分析、水下爆炸分析、汽车碰撞分析、气囊展开分析、水箱跌落分析、弹丸侵彻分析、摩擦生热分析、振动模态分析、金属成形、薄板冲压等。

本书算例模型准确，步骤简明扼要，可操作性强，读者可以参照书中实例举一反三。

本书可以作为理工科院校、科研院所相关专业高年级学生、研究生及教师学习使用ANSYS / LS—DYNA的教材或参考用书，也可以作为汽车、国防军工、电子、航空航天、土木、机械等行业的工程技术人员学习ANSYS / LS-DYNA的参考资料。

该书不仅可以为LS-DYNA新用户提供大量帮助，也可作为LS—DYNA中高级用户的参考用书。

## &lt;&lt;ANSYS 11.0/LS-DYNA基&gt;&gt;

## 书籍目录

|            |                   |                  |                 |                 |                |                 |                        |                           |                                       |                 |                 |                              |            |            |             |            |            |            |            |            |           |
|------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 前言         | 第1章 LS-DYNA简介     | 1.1 有限元思想        | 1.2 有限元软件概述     | 1.2.1 MSC       | 1.2.2 ANSYS    | 1.2.3 ADINA     | 1.2.4 Dynaform         | 1.2.5 其他软件                | 1.2.6 建模工具                            | 1.3 LS-DYNA发展概况 | 1.4 LS-DYNA功能特点 | 1.5 ANSYS 11.0 / LS-DYNA计算流程 | 1.5.1 前处理  | 1.5.2 求解   | 1.5.3 后处理   |            |            |            |            |            |           |
| 第2章 电子产品分析 | 2.1 电子产品分析概述      | 2.1.1 问题种类       | 2.1.2 典型分析      | 2.2 电视机壳体跌落分析   | 2.2.1 问题描述     | 2.2.2 求解分析      | 2.2.3 计算步骤             | 2.2.4 输入文件                | 2.2.5 后处理                             | 2.3 手机壳体振动分析    | 2.3.1 问题描述      | 2.3.2 求解分析                   | 2.3.3 输入文件 | 2.3.4 后处理  | 2.4 电路板受力分析 | 2.4.1 问题描述 | 2.4.2 求解分析 | 2.4.3 输入文件 | 2.4.4 后处理  |            |           |
| 第3章 接触碰撞分析 | 3.1 接触碰撞分析概述      | 3.1.1 接触碰撞的类型    | 3.1.2 接触碰撞的基本算法 | 3.1.3 接触界面定义及控制 | 3.1.4 接触分析注意事项 | 3.1.5 接触分析相关关键字 | 3.2 长杆弹体侵彻靶板分析         | 3.2.1 问题描述                | 3.2.2 求解分析                            | 3.2.3 输入文件      | 3.2.4 后处理       | 3.3 简易汽车碰撞分析                 | 3.3.1 问题描述 | 3.3.2 求解分析 | 3.3.3 输入文件  | 3.3.4 后处理  | 3.4 气囊展开分析 | 3.4.1 问题描述 | 3.4.2 求解分析 | 3.4.3 输入文件 | 3.4.4 后处理 |
| 第4章 隐式分析   | 4.1 LS-DYNA隐式分析概述 | 4.1.1 隐式分析的特点和功能 | 4.1.2 隐式分析理论基础  | 4.1.3 隐式分析相关关键字 | 4.1.4 隐式分析相关概念 | 4.2 汽车保险杠受撞分析   | 4.2.1 问题描述             | 4.2.2 求解分析                | 4.2.3 输入文件                            | 4.2.4 后处理.....  |                 |                              |            |            |             |            |            |            |            |            |           |
| 第5章 流构耦合分析 | 第6章 热分析           | 第7章 不可压缩流场分析     | 第8章 重启动分析       | 第9章 自适应网格方法     | 第10章 SPH和EFG方法 | 附录1 单位制         | 附录2 LS-DYNA材料模型应力—应变数据 | 附录3 LS-DYNA ver.971接触类型一览 | 附录4 金属在大变形、高应变率 and 高温条件下的本构模型和数据参考文献 |                 |                 |                              |            |            |             |            |            |            |            |            |           |

<<ANSYS 11.0/LS-DYNA基>>

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>