

# 《I-DEAS实例教程》

## 图书基本信息

书名：《I-DEAS实例教程》

13位ISBN编号：9787564000837

10位ISBN编号：756400083X

出版时间：2003-2

出版社：第1版 (2003年1月1日)

作者：廖日东编

页数：174

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](http://www.tushu000.com)

# 《I-DEAS实例教程》

## 内容概要

I-DEAS软件是当今国内、外应用最为广泛的几种大型CAD/CAM/CAE一体化软件之一，具有较强的有限元分析功能。但是，目前市场上缺乏系统的关于该软件有限元分析功能的教材，使用户难以实现对软件的深入学习和使用。本书编者在多外来的软件学习和应用过程中，总结出难度较大的内容编写成本教程。内容包括装配体有限元分析、变量化分析、自适应分析、复合铺层材料有限元分析、响应分析、非线性静力学分析、P方法线性静力分析等七大部分。全书偏重阐述软件应用方法，兼顾介绍相关理论，适用于I-DEAS有限元分析软件的中、高级用户，也可供其他从事有限元分析的专业人员参考。

软件技术发展迅速，在编写本书过程中，I-DEAS软件已经又经历了两个版本的变化。编者尽量使本书既能适用于软件的多个版本，又能反映软件的最新进展。书中的实例步骤是针对NT版I-DEAS9.0给出的。

## 书籍目录

第1章 装配体有限元分析 1.1 概述 1.2 采用Append命令进行有限元模型的装配 1.3 采用Create FE Model命令建立装配体有限元模型 1.4 用Create FEM from Assembly命令建立装配体有限元模型第2章 变量化分析 2.1 变量化分析 ( Variational Analysis ) 简介 2.2 变量化分析的使用 2.3 变量化分析的理论背景 2.4 变量化分析的评价标准 2.5 设计数据库的内容 2.6 变量化分析例子第3章 自适应分析 3.1 线性静力学自适应分析概述 3.2 自适应分析对有限元模型的要求 3.3 利用自适应网格划分修改网络 3.4 对自适应网络划分分析设置第4章 复合辅层材料有限元分析 4.1 复合辅层材料分析概述 4.2 定义复合辅层材料的特性 4.3 创建单层材料 4.4 创建复合辅层材料 4.5 对复合辅层材料的修改 4.6 复合辅层材料的加载测试 4.7 复合辅层材料的失效分析 4.8 复合辅层材料模型的求解和结果分析 4.9 复合辅层结构细观力学理论简介第5章 响应分析 5.1 I-DEAS响应分析概述 5.2 I-DEAS静响应分析 5.3 I-DEAS动响应分析 5.4 动响应分析模型的建立 5.5 动响应分析的模态表示 5.6 加载定义 5.7 定义事件 5.8 响应计算 5.9 I-DEAS响应分析基本理论 5.10 动响应分析实例第6章 非线性静力学分析 6.1 I-DEAS非线性静力学分析概述 6.2 非线性静力学有限元列式 6.3 定义非线性静力分析中的加载和求解控制 6.4 塑性分析 6.5 蠕变分析 6.6 梁模型的非线性分析 6.7 接触分析第7章 P方法线性静力学分析 7.1 什么是P方法线性静力学分析 7.2 I-DEAS P单元 7.3 P方法分析中的边界条件 7.4 P方法线性静力学分析实例主要参考文献

# 《I-DEAS实例教程》

## 精彩短评

- 1、书中都是理论的文字，没有说到什么实质的东西，也没有什么例子。比较垃圾
- 2、这本书讲的内容太少，基本上是翻译的软件里面的帮助文件

## 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](http://www.tushu000.com)