

## <<ANSYS操作命令与参数化编程>>

### 图书基本信息

书名：<<ANSYS操作命令与参数化编程>>

13位ISBN编号：9787111140436

10位ISBN编号：7111140435

出版时间：2004-4

出版时间：机械工业出版社

作者：龚曙光

页数：487

字数：771000

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操作命令与参数化编程>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了ANSYS参数化设计语言（APDL）编程的过程、步骤，APDL操作命令和ANSYS的GUI操作命令（包括前处理、求解器、通用后处理、时间历程后处理、优化设计、实用菜单等方面的命令），列出了每个命令的使用格式、GUI操作方式以及相关的对话框，并对命令中出现的变量进行了解释，部分命令给出了操作实例。

最后介绍了APDL编程的应用实例，并给出了每个实例的源代码和注释。

附录A列出了ANSYS所有命令的操作格式，附录B列出了操作命令中常见标签的注解。

本书可作为理工科院校相关专业的高年级本科生、研究生和教师学习ANSYS软件及参数化编程的教材，也可作为利用ANSYS软件从事工程应用、科学研究及二次开发的工程技术人员的主要参考书。

## <<ANSYS操作命令与参数化编程>>

### 书籍目录

序前言第1章 概述 1.1 APDL简介 1.2 如何生成APDL文件 1.3 使用APDL的基本常识第2章 APDL编程语言 2.1 工具条 2.2 参数化变量的使用 2.3 参数化数组 2.4 循环与分支控制命令 2.5 使用宏命令 2.6 APDL的二次开发功能第3章 APDL命令简介 3.1 生成缩略语 3.2 参数设置 3.3 生成宏文件 3.4 流程控制 3.5 与数组参数相关的命令第4章 前处理器 ( Preprocessor ) 4.1 建立实体模型 4.2 实体模型的操作运算(Operate) 4.3 实体模型的修改(Modify) 4.4 材料属性与实常数 4.5 单元设置与网格划分 4.6 直接生成有限元模型第5章 加载与求解 5.1 指定分析类型 5.2 施加载荷和边界条件 5.3 载荷步设置选项 5.4 物理环境与有限元求解操作 5.5 FSI设置第6章 后处理操作(Postprocessor) 6.1 结果数据的显示与列表 6.2 结果数据的操作 6.3 其他相关操作 6.4 时间-历程后处理 6.5 优化设计第7章 实用菜单操作(Utility Menu) 7.1 文件操作(File) 7.2 实体选择(Select) 7.3 实体的列表输出 7.4 实体显示与显示控制 7.5 工作平面与坐标系转换第8章 APDL应用实例 8.1 规则网格划分的APDL操作 8.2 生死单元使用实例 8.3 结构优化设计实例 8.4 施加移动载荷实例 8.5 动力学分析实例 8.6 接触分析实例 附录 附录A ANSYS操作命令及格式汇总 附录B ANSYS常用标签名注解 参考文献

## <<ANSYS操作命令与参数化编程>>

### 编辑推荐

《ANSYS操作命令与参数化编程》从实际应用出发，结合作者使用该软件的工作经验，全面系统地介绍了ANSYS参数化设计编程的过程与步骤，并配置了相关的操作实例。

为了满足参数化编程的需要，对与GUI操作方式相对应的操作命令也作了相应的介绍，列出了每个命令的GUI操作路径和相关的对话框，对部分命令也作了相应的介绍，列出了每个命令的GUI操作路径和相关的对话框，对部分命令进行了实例演示。

因此本书既可作为ANSYS软件感兴趣的初级学者的启蒙教程，也可作为ANSYS软件中、高级读者检索操作命令的主要参考资料。

## <<ANSYS操作命令与参数化编程>>

### 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>