

<<ALGOR有限元分析软件实例教程>>

图书基本信息

书名：<<ALGOR有限元分析软件实例教程>>

13位ISBN编号：9787114057076

10位ISBN编号：7114057075

出版时间：2005-9

出版时间：人民交通出版

作者：刘长利

页数：282

字数：459000

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>

<<ALGOR有限元分析软件实例教程>>

内容概要

本书第一章简单介绍了ALGOR软件的特点和功能，第二章通过一个简单的实例分析介绍了ALGOR软件有限元分析的基本操作过程，第三、四章详细介绍了ALGOR软件的前后处理菜单界面，第五十一章分别介绍了ALGOR软件机械动力仿真分析、线性和非线性静力学分析、线性和非线性动力学分析、瞬态和稳态的热传导分析、稳态和非稳态的流体流动分析、电场及MEMs分析和多物理场耦合分析等功能。

本书可以作为ALGOR软件用户的培训教程和学习参考用书，同时可以作为高等院校工程力学、机械设计制造、土木工程、航空航天、石油化工、水利、汽车、电子等相关专业开设有限元分析课程的辅助教材和学习材料，也可以作为广大工程技术人员使用ALGOR软件的参考用书。

书籍目录

第一章 绪论 1.1 数值模拟技术及有限单元法 1.2 ALGOR软件简介 1.3 ALGOR的用户界面简介 1.4 关于本书的使用 1.5 本章小结第二章 ALGOR基本分析过程 2.1 ALGOR的启动 2.2 在FEMPRO中打开模型 2.3 ALGOR有限元分析简单实例 2.4 本章小结第三章 ALGOR菜单界面 3.1 常用工具栏和菜单 3.2 CAD Solid Model界面 3.3 FEA Editor界面 3.4 Superview界面 3.5 Report界面 3.6 ALGOR的单位制 3.7 本章小结第四章 ALGOR的InCAD数据交换功能 4.1 ALGOR的InCAD功能介绍 4.2 利用InCAD功能导入模型 4.3 不使用InCAD功能导入模型 4.4 三维电机支架安装模型 4.5 本章小结第五章 ALGOR的建模分网功能 5.1 ALGOR的建模分网功能概述 5.2 ALGOR的2-D建模分网实例 5.3 ALGOR的3-D建模分网实例 5.4 本章小结第六章 ALGOR机械动力仿真分析 6.1 ALGOR机械动力仿真分析概述 6.2 经典机构力仿真分析实例（四连杆机构） 6.3 曲柄活塞机构动力仿真分析 6.4 非线性材料机构动力仿真分析 6.5 本章小结第七章 ALGOR结构静力学分析 7.1 ALGOR结构静力学分析概述 7.2 结构静力学分析的文件类型 7.3 线性静力分析实例 7.4 非线性静力分析实例 7.5 本章小结第八章 ALGOR结构动力学分析 8.1 ALGOR结构动力学分析概述 8.2 模态分析实例 8.3 频率响应分析实例 8.4 瞬态响应分析实例 8.5 响应谱分析实例 8.6 随机响应分析实例 8.7 本章小结第九章 ALGOR热分析 9.1 ALGOR热分析概述 9.2 稳态热分析实例 ...第十章 ALGOR流体分析第十一章 ALGOR电场分析第十二章 ALGOR多物体场耦合分析参考文献

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>