

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire/2001结构分析与运动仿真（附1光盘）>>

13位ISBN编号：9787113059712

10位ISBN编号：7113059716

出版时间：2004-6-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：孙江宏,黄小龙,高宏

页数：367

字数：563000

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>

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 内容概要

本书是关于Pro/Engineer进行结构分析与运动仿真的专业书籍。

全书内容分为有限元分析和运动仿真两大部份，内容涉及到结构分析的基本概念和理论、零件和装配体的静力学分析、动力学分析、热分析、运动分析的基本概念和理论、机构仿真的设置和仿真等。另外，专门讲解了结构分析中的独立方式。

本书讲解采用理论联系实际的方式，通过实例来提高对理论知识的把握，保证切实掌握该部分内容。

本书适合已初步了解Pro/ENGINEER的学员和大中专院校相关专业的学生。

随书附有一张光盘，内含书中的范例文件与Pro/ENGINEER演示文件。

## 书籍目录

第1章 有限元分析基础 1 1-1 有限元分析综述 2 1-2 有限元法的基本原理 9 1-3 有限元法的发展 16 第2章 Pro/ENGINEER有限元分析 19 2-1 Pro/ENGINEER有限元分析概述 20 2-2 Pro/ENGINEER有限元分析环境 24 第3章 零件的静力分析 41 3-1 连杆的静力分析 42 3-2 检测连杆的有限元模型 66 3-3 连杆的有限元分析结果 69 3-4 闸阀阀体的静力分析 76 3-5 齿轮的静力分析 83 第4章 装配体的静力分析 95 4-1 装配体静力分析的基本常识 96 4-2 装配体静力分析实例 96 第5章 齿轮的动力学分析 115 5-1 动力学分析的基本常识 116 5-2 动力学分析的过程与步骤 116 5-3 齿轮的模态分析 124 第6章 活塞缸缸体的热分析 135 6-1 热分析的基本常识 136 6-2 热分析的过程与步骤 136 6-3 活塞缸缸体的热分析 145 第7章 Pro/MECHANICA的独立有限元分析 159 7-1 基本常识 160 7-2 操作实例 162 第8章 机构运动分析基础 185 8-1 机构的组成 186 8-2 机构运动简图 188 8-3 机构运动分析 190 第9章 Pro/ENGINEER机构运动仿真 197 9-1 Pro/ENGINEER机构运动仿真概述 198 9-2 基本术语 205 9-3 机构运动仿真菜单 205 9-4 模型树 216 第10章 创建机构 219 10-1 创建机构 220 10-2 添加驱动器（伺服电动机） 233 10-3 综合实例 267 10-4 Wildfire新增功能 300 第11章 运动仿真 321 11-1 执行运动仿真 322 11-2 结果分析 337 11-3 设置及调试 351 11-4 综合实例 353

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>