第一图书网, tushu007.com

<<ANSYS在机械与化工装备中的 >

图书基本信息

书名：<<ANSYS在机械与化工装备中的应用>>

13位ISBN编号：9787508435411

10位ISBN编号：7508435419

出版时间：2006-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：余伟炜/高炳军等编

页数：410

字数：649000

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

内容概要

本书是一本关于大型有限元软件ANSYS在机械及化工领域工程应用实例解集，其工程背景深厚、内容丰富、讲解详尽，针对每一具体实例，均按照图形用户界面和命令流两种方式进行分析和讲解，适用于不同的读者群。

全书分为3篇，分别为基础篇，工程应用篇和高级设计篇。

基础篇第一、二章对Ansys的基础理论加以介绍，包括单元、本构模型等知识内容。

工程分析篇是根据化工机械领域实际工程应用或研究而设置的相关例题讲解，按照机械、化工设备领域传统的分类方法，分为Ansys在机械与化工容器中的应用以及在化工设备中的应用两个章节。

高级分析篇包含了ANSYS优化设计、疲劳设计以及结构可靠性分析等诸多高级功能在机械、化工设备设计中的分析应用。

本收特别适合于机械及化工装备专业的高年级本科生、研究生和工程技术人员，并可作为掌握ANSYS软件的参考教材。

书籍目录

序前言绪论第1章 ANSYS基本介绍 1.1 ANSYS软件的主要功能 1.2 ANSYS9。
0软件的新特性及新功能 1.3 ANSYS9。
0启动与界面 1.4 ANSYS9。
0文件系统 1.5 ANSYS接口工具第2章 ANSYS基本分析技术 2.1 结构分析类型 2.2 ANSYS材料模型 2.3 ANSYS基本分析过程 2.4 ANSYS化工装备分析常用单元介绍第3章 ANSYS在化工容器中的应用 3.1 压力容器设计概述 3.2 压力容器不连续区应力分析 3.3 压力容器稳定性分析 3.4 压力容器分析设计 3.5 压力容器中的接触分析第4章 ANSYS在化工设备中的应用 4.1 塔设备分析 4.2 储存设备分析 4.3 换热设备分析第5章 ANSYS优化设计 5.1 优化设计概述 5.2 压力容器壁厚优化设计 5.3 换热器封头管箱线性变厚段参数优化分析第6章 结构可靠性分析 ……第7章 疲劳分析第8章 ANSYS其他高级技术应用

第一图书网, tushu007.com

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