

图书基本信息

书名：<<MSC.ADAMS/Rail基础教程>>

13位ISBN编号：9787030155535

10位ISBN编号：703015553X

出版时间：2005-7

出版时间：科学出版社

作者：王成国

页数：294

字数：445000

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MSC.ADAMS/Rail的基础教程教材。

书中全面地介绍了MSC.ADAMS/Rail的基本功能、操作方法和使用技巧。

本书由12章和两个练习组成。

第1-6章介绍了MSC.ADAMS/Rail的基本功能，包括操作方法、零部件模型、轮/轨单元和模板建立器。第7、8章和附录介绍了MSC.ADAMS/Rail的具体使用方法和步骤，包括基本分析方法和图形后处理系统。

第9-11章介绍MSC.ADAMS/Rail的用户化设置技巧和属性数据文件。

第12章主要介绍MSC.ADAMS/Rail的仿真考题和工程应用实例。

本书可供铁道机车车辆工程及相关专业的工程技术人员、教学科研人员、研究生和本科生参考使用。

。

书籍目录

第1章 MSC.ADAMS/Rail概述 1.1 MSC.ADAMS/Rail的基本特点 1.2 MSC.ADAMS/Rail的数据文件管理体系 1.3 MSC.ADAMS/Rail的模板 1.4 MSC.ADAMS/Rail的子系统 1.5 MSC.ADAMS/Rail的集成模型第2章 MSC.ADAMS/Rail操作入门 2.1 进入MSC.ADAMS/Rail 2.2 数据库浏览器的应用 2.3 信息窗口的应用 2.4 MSC.ADAMS/Rail的设置 2.5 模棉线产品的工具 2.6 MSC.ADAMS/Rail的日志文件和插件第3章 MSC.ADAMS/Rail的通用零部件 3.1 零部件模板 3.2 硬点 3.3 结构框架点 3.4 物体 3.5 几何体 3.6 附加装置 3.7 力元素 3.8 激励器 3.9 条件传感器、反馈通道和通用数据元素 3.10 参数变量、请求、数据单元和系统单元第4章 MSC.ADAMS/Rail的铁道专用零部件模型 4.1 车轮模型 4.2 轴箱 4.3 构架 4.4 车体模型 4.5 悬挂元件 4.6 空气弹簧模型 4.7 扭簧和剪切弹簧 4.8 阻尼器 4.9 摩擦阻尼器 4.10 中心线请求第5章 MSC.ADAMS/Rail模板 5.1 概述 5.2 模板的创建 5.3 试验台的应用 5.4 模板和试验台之间的连接 5.5 子系统之间的连接第6章 MSC.ADAMS/Rail的轮/轨接触模型 6.1 MSC.ADAMS/Rail轮/轨单元的数学模型 6.2 MSC.ADAMS/Rail轮/轨单元中的作用力 6.3 MSC.ADAMS/Rail轮/轨单元的应用第7章 MSC.ADAMS/Rail的基本分析功能 7.1 预载分析 7.2 线性分析 7.3 稳定性分析 7.4 动态分析 7.5 运行方式的选择 7.6 执行计算前的准备工作第8章 MSC.ADAMS/Rail的图形后处理系统第9章 MSC.ADAMS/Rail的系统参数配置和数据管理第10章 MSC.ADAMS/Rail的用户化设置第11章 MSC.ADAMS/Rail轨道和车轮的属性文件数据结构第12章 MSC.ADAMS/Rail的应用实例练习1 MSC.ADAMS/Rail标准界面下的建模和分析练习2 在MSC.ADAMS/Rail模板建立器中创建模板参考文献

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>