第一图书网, tushu007.com

<<汽车车身结构分析>>

图书基本信息

书名：<<汽车车身结构分析>>

13位ISBN编号：9787564006310

10位ISBN编号：7564006315

出版时间：2006-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：高云凯

页数：224

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

本书系统地论述了汽车车身结构分析概念、理论、方法和技术。
在汽车车身模拟分析内容中，介绍了车身结构分析中常用的梁和板单元模拟分析的理论以及有限元方法直接法和能量法，补充了车身结构优化分析方面的理论进展，安排了典型分析实例。
在汽车车身试验分析内容中，总结了常用的汽车车身结构分析内容，包括实验方法和技术，以及典型的分析实例。
本书按大学教科书题材编写，注重基本概念、基本理论、实用方法和工程技术的介绍，并配有思考题。
本书以轿车车身结构分析为主编写，不含汽车车身碰撞分析和汽车噪声分析方面的深入内容。

<<汽车车身结构分析>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 有限元方法基本概念 第三节 汽车车身结构试验分析总论 思考题第二章 汽车车身梁结构模拟计算 第一节 梁结构有限元方法基本原理 第二节 客车车身结构强度与刚度综合分析 第三节 微型电动车车架结构优化分析 思考题第三章 汽车车身板结构模拟计算 第一节 平面应力问题及其有限元方法 第二节 等参元基本概念 第三节 薄板弯曲问题及其有限元方法 第四节 电动轿车车身结构静态特性综合评价及其优化 思考题第四章 汽车车身结构动力分析 第一节 结构动力分析的有限元法基础 第二节 汽车车身结构模态分析 第三节 车身结构低阶模态修改灵敏度分析 第四节 SRV行李架结构动力响应仿真分析 思考题第五章 汽车车身结构强度和刚度试验 第一节 汽车车身结构试验技术 第二节 汽车车身结构强度与刚度试验方法 第三节 轿车汽车身结构静态刚度台架试验 思考题第六章 汽车车身结构模态试验 第一节 概述 第二节 汽车车身结构模态试验技术 第三节 汽车车身结构模态试验方法 第四节 数据处理 第五节 微型电动轿车车身结构试验模态分析 思考题参考文献

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