

<<汽车设计>>

图书基本信息

书名：<<汽车设计>>

13位ISBN编号：9787111344544

10位ISBN编号：7111344545

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：罗永革^冯樱 编

页数：261

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>

<<汽车设计>>

内容概要

由罗永革编著的《汽车设计》系统地介绍了汽车设计理论和方法、现代汽车开发流程及数字化设计手段，总体分为整车设计与匹配、汽车发动机总体设计、底盘各总成设计的基本知识等内容。

《汽车设计》的具体内容包括汽车总体设计、发动机、离合器、变速器、万向传动装置、驱动桥、行驶系统、转向系统和制动系统等总成设计应满足的要求、结构方案的分析与选型、主要参数的确定、零部件强度的计算及数字化设计方法在汽车设计中的应用。

《汽车设计》可作为高等院校车辆工程专业教材，也可作为汽车行业及相关行业工程技术人员的参考书。

<<汽车设计>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 汽车设计概述

第二节 汽车产品开发方法

第三节 汽车产品开发程序

第四节 汽车设计技术发展

思考题

第二章 汽车总体设计

第一节 汽车形式的选择

第二节 汽车主要尺寸和参数的选择

第三节 汽车总布置设计

第四节 汽车总布置CAD技术

第五节 运动校核

思考题

第三章 汽车发动机总体设计

第一节 概述

第二节 汽车发动机选型

第三节 汽车发动机主要参数的确定

第四节 汽车发动机匹配介绍

第五节 汽车发动机总体布置

思考题

第四章 离合器设计

第一节 概述

第二节 离合器的结构形式及选择

第三节 离合器主要参数的选择

第四节 离合器主要零件的设计

第五节 离合器操纵机构的设计

思考题

第五章 变速器设计

第一节 概述

第二节 变速器结构方案的确定

第三节 变速器主要参数的选择

第四节 同步器的设计

第五节 变速器齿轮的参数化设计

第六节 变速器操纵机构的设计

第七节 自动变速器

思考题

第六章 万向节与传动轴设计

第一节 万向传动装置概述

第二节 万向节结构方案选型

第三节 万向节的传动特性和受力分析

第四节 万向节的设计计算

第五节 传动轴与辅助支撑的结构分析与设计

思考题

第七章 驱动桥设计

<<汽车设计>>

- 第一节 概述
- 第二节 驱动桥的选型
- 第三节 主减速器设计
- 第四节 差速器设计
- 第五节 半轴设计
- 第六节 驱动桥桥壳设计

思考题

第八章 行驶系统设计

- 第一节 概述
- 第二节 车架的设计
- 第三节 悬架的设计
- 第四节 轮胎的选择

思考题

第九章 转向系统设计

- 第一节 概述
- 第二节 转向系统主要性能参数
- 第三节 转向器结构形式的选择及设计计算
- 第四节 转向管柱带传动轴总成设计
- 第五节 动力转向机构设计
- 第六节 转向梯形机构的优化设计

思考题

第十章 制动系统设计

- 第一节 概述
- 第二节 制动系统的结构形式及选择
- 第三节 制动系统主要参数的确定
- 第四节 制动器设计与计算
- 第五节 制动驱动机构设计与计算
- 第六节 制动力调节机构
- 第七节 制动鼓的有限元分析

思考题

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>