

# 《车辆悬架设计及理论》

## 图书基本信息

书名：《车辆悬架设计及理论》

13位ISBN编号：9787301192986

10位ISBN编号：7301192983

出版时间：2011-8

出版社：北京大学出版社

作者：周长城

页数：299

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《车辆悬架设计及理论》

## 内容概要

车辆悬架决定和影响车辆行驶的平顺性和安全性，因此，《车辆悬架设计及理论》首先介绍了车辆悬架的作用、组成、类型以及研究发展状况。然后以汽车简化振动模型和行驶振动模型为基础，介绍了单质量车身振动及特性、双质量车身车轮振动及特性、双轴汽车垂直振动和俯仰平面振动及特性、“人—车”三自由度系统的振动及特性以及车辆行驶随机振动及特性，介绍了汽车行驶的平顺性和安全性及评价，介绍了车辆悬架系统分别基于舒适性和安全性的最佳阻尼匹配，以及基于安全性和舒适性相统一的最佳阻尼比。同时，针对振动悬架系统组成部件的设计理论和方法进行介绍，即分别介绍了悬架弹簧、筒式液压减振器、悬架稳定杆的设计理论和方法。随后，分别对空气弹簧、油气悬架的类型、结构、工作原理、特性、设计理论，以及特性试验和分析进行了介绍；最后，对半主动悬架和主动悬架的类型、特点、设计理论、控制规律和控制策略进行了介绍。

目前国内外尚没有有关车辆悬架设计及理论方面的书，《车辆悬架设计及理论》是在作者多年对车辆悬架研究成果的基础上总结后编写而成的，很多内容包含了作者的最新研究成果。《车辆悬架设计及理论》内容叙述力求深入浅出、层次分明，既有理论分析，又有试验测试，各章节既有理论分析和实例讲解，最后又编排有该章小结。《车辆悬架设计及理论》可作为车辆工程、交通运输及相关专业的本科生和研究生参考用书，也可作为车辆工程技术人员进行车辆悬架设计的重要参考资料。

# 《车辆悬架设计及理论》

## 书籍目录

- 第1章 车辆悬架概述
- 第2章 车辆简化模型及振动
- 第3章 汽车行驶平顺性与安全性
- 第4章 车辆悬架系统阻尼匹配
- 第5章 液压筒式减振器设计及理论
- 第6章 悬架弹簧设计
- 第7章 悬架稳定杆设计
- 第8章 空气悬架设计
- 第9章 油气悬架设计
- 第10章 半主动悬架设计及控制
- 第11章 主动悬架系统设计
- 参考文献

## 精彩短评

- 1、书有点旧啊，还很脏，不过清理清理不影响看，很多划痕不太爽
- 2、这是我准备用来做毕业设计的悬架类的参考教材，挺有用的
- 3、专业工作者会有收获。
- 4、一般般哦，感觉不太适合初学者、
- 5、如题了~
- 6、悬挂类的书很少。尤其是油气悬挂
- 7、最好搞个通俗易懂的，变量之间用个表格说明关系。这样直观。
- 8、有实践意义
- 9、物流很给力，书的质量不错，希望内容更精彩
- 10、知识点抄的百度百科！
- 11、书有点深奥，不宜看懂，适合高学历人才自学用
- 12、同时买了两本悬架的书，居然是一个人的谢的，书名不同，内容差异好像不大，大致翻了一下。感觉一般。书中介绍作者是搞减振器的。关于悬架方面的书建议还是看国外出的车辆动力学书。
- 13、理论知识整理的还可以,实用性稍欠缺
- 14、填补国内空白的一本好书
- 15、书质量不错，物流服务也比较好！
- 16、作为悬架系统及部件的系统性书籍，我先是简单翻看了目录及个别章节，具体正确与否先不谈，整本书的构架还是非常系统，希望在以后的阅览中能获得系统的知识，所以.....赞一个先！
- 17、还没看，同事推荐，应该不错
- 18、帮同学买的，很励志帮同学买的，很励志帮同学买的，很励志帮同学买的，很励志
- 19、我是车辆工程专业学生，方向是悬架稳健设计，之前查阅很多资料，翻了很多书，知识很多，也许是查阅的资料还不够吧，但悬架方面知识集于一本的还真不多见，呵呵，这本我们图书馆有收藏，就三本，挺好的。来之不易，希望我能好好用他。谢谢作者。
- 20、刚刚踏入汽车行业，对悬架的设计是懂非懂，有幸看到此书，多谢作者
- 21、在网上看了一下德国人写的《悬架元件及底盘力学》，很想收藏一本，无奈已经是20年前出版的书了，没有再版.....没想到在当当上乱逛找来这么一本《车辆悬架设计及理论》，书很不错，悬架的基础理论和设计计算都论述得比较全面详细，算是满足了我的小小心愿！
- 22、里面比较系统的总结了悬架一些东西，可以参考。
- 23、几乎全是计算，适合高端人士，初学者绕道啊
- 24、需要了解车辆悬架设计，这是一本好书。可以当作教科书来读。
- 25、悬架方面，这还真是国内第一本专著。以前郭孔辉院士有过专门论文，但是没有专门出版书籍。
- 26、物流很给你，昨天下的单，今天就收到了
- 27、书还可以 就是里面有点错误

# 《车辆悬架设计及理论》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)