

# 《汽车空气动力学》

## 图书基本信息

书名：《汽车空气动力学》

13位ISBN编号：9787114056420

10位ISBN编号：7114056427

出版时间：2005-8

出版社：人民交通出版社

作者：谷正气

页数：267

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)

# 《汽车空气动力学》

## 内容概要

本书较详细地介绍了国内外汽车空气动力学的形成与发展，汽车空气动力学的基础理论，汽车空气动力学产生机理与分析，气动力对汽车性能(包括动力性、燃油经济性、高速操纵稳定性、安全性、侧风稳定性等)的影响，各种车型的气动造型规律与应用实例。汽车空气动力学设计，汽车内外流场特性，汽车表面尘土污染，汽车气动噪声，汽车通风、散热、空调及发动机冷却，汽车空气动力学附加装置以及汽车空气动力学的试验技术与研究方法。力图较系统全面地反映国内外本领域的研究成果与最新进展。本书不仅可以作为高等院校车辆工程专业高年级本科生和研究生的教材，也可供其他从事汽车设计与汽车空气动力学研究的科技工作者参考。

# 《汽车空气动力学》

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 汽车空气动力学概述 1.2 汽车空气动力学的形成与发展第2章 空气动力学基本理论 2.1 空气动力学的基本概念 2.2 空气的基本物理属性 2.3 气流运动的有关基础 2.4 气流运动的基本方程 2.5 粘性流基础 2.6 阻力理论第3章 汽车的气动力 3.1 汽车气动力和气动力矩 3.2 汽车气动6分力第4章 气动力对汽车性能的影响 4.1 汽车动力学基本方程 4.2 气动力对汽车动力性的影响 4.3 气动力对燃油经济性的影响 4.4 气动力对汽车操纵稳定性的影响第5章 汽车空气动力学设计 5.1 汽车气动造型 5.2 汽车空气动力学设计原则 5.3 轿车空气动力学设计 5.4 高性能车空气动力学设计 5.5 商用汽车空气动力学设计第6章 汽车车身表面污染与气动噪声 6.1 汽车车身表面污染 6.2 汽车的气动噪声第7章 汽车空气动力学试验 7.1 汽车风洞试验 7.2 汽车空气动力学道路试验附录参考文献

## 精彩短评

1、概括性的教材书。

# 《汽车空气动力学》

## 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)