

## <<汽车人机工程学>>

### 图书基本信息

书名：<<汽车人机工程学>>

13位ISBN编号：9787111356356

10位ISBN编号：7111356357

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业

作者：杜子学 编

页数：204

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>

## <<汽车人机工程学>>

### 内容概要

杜子学主编的《汽车人机工程学》内容从汽车工程学科学生的知识结构需要出发，着眼基础和实际运用，将内容限制在汽车人机工程设计上。

在介绍汽车人机工程学的一些基本原理和概念的基础上，重点讲述汽车布置设计、空间尺寸设计、视野设计、座椅设计、人机系统设计、室内环境设计等内容，书的最后也专门补充了人体模拟技术在汽车人机工程设计中的应用等知识，特别强调车身设计特色。

全书内容共分九章，第1章为概述，第2章～第6章介绍了汽车人机工程学设计的具体知识，第7章内容为汽车车室环境评估，第8章介绍了计算机辅助汽车人机工程设计技术，第9章作为全书总结，对汽车人机工程中的几个重要问题进行了讨论。

《汽车人机工程学》可作为汽车设计、车身设计、工业设计等专业方向本科生学生的教材，也可供汽车设计人员和相关设计人员参考。

## <<汽车人机工程学>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 概述

- 1.1 人机工程学的发展
- 1.2 人机工程学的研究领域
- 1.3 人机工程学的相关学科
- 1.4 人机工程学的研究方法
- 1.5 汽车人机工程问题——汽车人机工程学

#### 第2章 汽车人机工程学中的人体因素

- 2.1 人的特性
- 2.2 人体计测量
- 2.3 人体尺寸
- 2.4 人体模型

#### 第3章 汽车人机工程布置设计与车室尺寸设计

- 3.1 汽车车身布置设计
- 3.2 汽车人机工程布置设计概述
- 3.3 车身室内空间尺寸设计
- 3.4 座椅布置设计
- 3.5 安全带固定点位置

#### 第4章 汽车视野设计

- 4.1 驾驶员眼椭圆
- 4.2 汽车前后视野及要求
- 4.3 人眼视区
- 4.4 眼椭圆应用之一
- 4.5 眼椭圆应用之二
- 4.6 眼椭圆应用之三
- 4.7 眼椭圆应用之四
- 4.8 眼椭圆应用之五
- 4.9 汽车动态视觉及其设计应用

#### 第5章 汽车显示与操作装置设计

- 5.1 汽车人机界面概述
- 5.2 汽车显示装置设计
- 5.3 操作装置设计
- 5.4 操纵装置和显示装置的布置设计

#### 第6章 乘坐舒适性设计

- 6.1 人体对乘坐振动的反应
- 6.2 人体承受全身振动的评价
- 6.3 驾乘人员的隔振防护
- 6.4 座椅设计

#### 第7章 汽车车室环境评价与分析

- 7.1 汽车车室热环境
- 7.2 汽车车室声环境评价

#### 第8章 计算机辅助汽车人机工程设计技术

- 8.1 计算机辅助汽车人机工程设计技术与发展
- 8.2 常见数字化人体模型应用举例
- 8.3 RAMSIS软件简介

## <<汽车人机工程学>>

### 第9章 汽车人机工程中几个问题的讨论

- 9.1 关于对汽车人机工程设计的重要认识
- 9.2 错误认识和错误观点
- 9.3 提高乘员空间设计水平的方法和工具
- 9.4 提高乘员空间设计和舒适性水平的策略
- 9.5 汽车人机工程设计的未来与挑战

### 参考文献

## <<汽车人机工程学>>

### 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:<http://www.tushu007.com>