

<<汽车碰撞安全技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车碰撞安全技术>>

13位ISBN编号：9787111123446

10位ISBN编号：7111123441

出版时间：2003-7

出版时间：机械工业出版社

作者：钟志华

页数：205

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>

<<汽车碰撞安全技术>>

内容概要

本书以作者多年的研究成果为基础,较为系统地讨论了汽车碰撞安全技术问题。内容主要包括汽车碰撞安全技术及碰撞安全法规的发展历史与现状,汽车碰撞安全性设计与改进的基本方法,汽车碰撞过程计算机仿真的理论与方法,汽车碰撞过程计算机仿真建模与应用,汽车乘员保护系统及汽车碰撞试验技术与应用等。

这些问题各有特点,又相互关联,是现代汽车碰撞安全技术研究中不可缺少的重要内容。

本书既涉及理论与方法,又包含相关技术与装备;既讨论了碰撞仿真技术,也研究了碰撞试验技术;既注重汽车结构的碰撞安全性问题,又考虑了乘员保护系统。

本书所讨论的理论、方法和技术都经实践证明有效,并应用在工程实际中,产生了显著的社会效益的经济效益。

本书可作为高等院校车辆工程专业研究生教材、本科生选修课教材以及工程技术人员的参考书,也可作为相关技术管理人员的决策参考书。

<<汽车碰撞安全技术>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 汽车安全问题 1.2 汽车碰撞事故分类及特征 1.3 汽车碰撞事故中的人体损伤机理
1.4 汽车碰撞安全法规 1.5 碰撞安全措施 1.6 碰撞安全性设计与分析方法第2章 汽车碰撞安全法规 2.1 概
述 2.2 国外主要碰撞安全法规 2.3 我国碰撞安全法规第3章 汽车碰撞安全性设计与改进的基本方法 3.1
概述 3.2 经验法和试验法 3.3 数学分析法 3.4 汽车碰撞安全性设计 3.5 碰撞吸能结构的设计第4章 汽车
碰撞过程计算机仿真基本理论与方法 4.1 概述 4.2 基本力学模型与方程 4.3 显式有限元理论与方法 4.4
薄壳理论与单元 4.5 弹塑性材料应力-应变关系及计算 4.6 接触界面的处理方法第5章 汽车碰撞过程计
算机仿真建模与应用 5.1 概述 5.2 汽车零部件建模技术与要点 5.3 整车建模技术与要点 5.4 零部件碰撞
仿真的应用实例 5.5 整车碰撞仿真的应用实例第6章 汽车乘员保护系统 6.1 概述 6.2 安全带系统 6.3 安
全气囊系统 6.4 座椅系统 6.5 转向系统 6.6 仪表板设计第7章 汽车碰撞试验技术与应用 7.1 概述 7.2 机
械储能式汽车碰撞试验系统 7.3 台车碰撞的试验技术 7.4 实车碰撞的试验技术 7.5 汽车碰撞试验系统的
数据 7.6 工程应用的实例参考文献

<<汽车碰撞安全技术>>

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>