第一图书网, tushu007.com

<<汽车振动分析与测试>>

图书基本信息

书名：<<汽车振动分析与测试>>

13位ISBN编号：9787301185247

10位ISBN编号：7301185243

出版时间：2011-3

出版时间：北京大学出版社

作者：周长城　等编著

页数：325

字数：490000

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

<<汽车振动分析与测试>>

内容概要

《汽车振动分析与测试(新21世纪全国高等院校汽车类创新型应用人才培养规划教材)》由周长城、周金宝、任传波、王仁广等编著，通过汽车简化振动模型和实际行驶振动模型，介绍了汽车振动分析的基本概念，分别对单自由度振动、二自由度振动、多自由度振动、固有特性的近似计算方法、连续系统振动、非线性振动、随机振动、车辆悬架阻尼比匹配和减振器阻尼特性以及MATLAB软件在汽车振动问题分析中的应用进行讲解，最后对汽车振动特性试验的基本方法?技术方案和仪器设备进行讲解，对汽车特性室内模型试验进行介绍，并对某轻型越野车的整车行驶平顺性进行实际测试和试验结果分析。
本书以学生为本，注重能力培养，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。
各章节都有理论分析和实例讲解，最后编排有小结和习题。

《汽车振动分析与测试(新21世纪全国高等院校汽车类创新型应用人才培养规划教材)》是编者在多年的教学实践和科研成果总结基础上编写而成的，其中，第1章～第5章可作为高等院校机械工程、车辆工程、交通运输、工程机械及相关专?的本科生教材；第6章～第12章可作为研究生教材，还可作为车辆工程技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车振动分析与测试>>

书籍目录

第 1 章 振动基本概念
第 2 章 单自由度振动
第 3 章 二自由度振动
第 4 章 多自由度振动
第 5 章 固有特性近似计算方法
第 6 章 连续系统振动分析
第 7 章 非线性振动分析
第 8 章 随机振动
第 9 章 车辆行驶振动
第10章 MATLAB及在汽车振动分析中的应用
第11章 汽车振动测试
参考文献

编辑推荐

注重以学生为本：　站在学生的角度，根据学生的知识面和理解能力来编写，考虑学生的学习认知过程，通过不同的工程案例或者示例深入浅出进行讲解，紧紧抓住学生专业学习的动力点，锻炼和提高学生获取知识的能力。

注重人文知识与科技知识的结合：　以人文知识讲解的手法来阐述科技知识，在讲解知识点的同时，设置阅读材料板块介绍相关的人文知识，增强教材的可读性，同时提高学生的人文素质。

注重实践教学和情景教学：　书中配备大量实景图和实物图，并辅以示意图进行介绍，通过模型化的教学案例介绍具体工程实践中的相关知识技能，强化实际操作训练，加深对理论知识的理解；设计有丰富的题型，在巩固知识技能的同时启发创新思维。

注重知识技能的实用性和有效性：　以学生就业所需专业知识和操作技能为着眼点，紧跟最新的技术发展和技术应用，在理论知识够用的前提下，着重讲解应用型人才培养所需的技能，突出实用性和可操作性。

第一图书网, tushu007.com

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