

<<车辆随机振动>>

图书基本信息

书名：<<车辆随机振动>>

13位ISBN编号：9787811024586

10位ISBN编号：7811024586

出版时间：2007-9

出版时间：东北大学

作者：张立军

页数：125

字数：162000

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>

<<车辆随机振动>>

内容概要

本书系统地介绍了车辆随机振动的基础理论和实际应用，内容包括随机变量、随机过程的数字特征、频谱特征，系统动态特性、系统输入输出统计关系，统计线性化方法和摄动方法，路面随机输入的时域和频域模型，随机疲劳可靠性及随机振动试验，并结合实例进行了分析。

本书可作为高等学校车辆工程专业本科生教材，也可作和工程技术人员参考书。

<<车辆随机振动>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 振动的描述 1.2 振动系统的模型 1.3 振动分析中常见的信号及处理方法 1.4 振动研究问题第2章 随机变量的分布及数字特征 2.1 随机变量及其分布 2.2 随机变量概率密度函数 2.3 随机变量数字特征 2.4 正态分布及其数字特征第3章 随机过程及数字特征 3.1 随机过程的基本概念 3.2 随机过程的数字特征 3.3 随机过程的数字特征 3.4 平稳随机过程和各态历经过程第4章 随机变量的相关分析 4.1 相关系数(协方差) 4.2 自相关函数 4.3 互相关函数第5章 随机振动的频率特征 5.1 傅氏级数及频谱分析 5.2 傅立叶变换及其性质 5.3 δ 函数及其性质 5.4 常用函数的傅氏变换 5.5 功率谱密度函数(PSD) 5.6 窄带与宽带随机过程 5.7 互动率谱密度与相干函数第6章 线性系统动态特性第7章 系统输入、输出统计关系第8章 车辆非线性随机振动第9章 路面随机输入的时频模型第10章 车辆随机振动分析第11章 随机疲劳可靠性及随机振动试验参考文献

<<车辆随机振动>>

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>