

# 机械振动系统随机疲劳和间隙非线性



[机械振动系统随机疲劳和间隙非线性 下载链接1](#)

著者:赵文礼

出版者:科学出版社发行部

出版时间:2006-4

装帧:简裝本

isbn:9787030164384

《机械振动系统随机疲劳和间隙非线性》内容共分9章，主要由两大部分组成。第一部分研究了客货车辆系统在轨道周期性激励和随机激励作用下的动态响应和应力功率谱计算及其构件的随机疲劳寿命预测问题。为振动构件的疲劳寿命预估和疲劳可靠性分析提供了一种数字仿真计算方法。此方法尤其在新型车辆结构的疲劳寿命虚拟设计中更具工程应用意义。第二部分主要研究了机械系统中含间隙的非线性振动问题，讨论了相关系统的运动稳定性、分岔类型以及通向混沌的途径，介绍了混沌抑制的基本思想、实现原理及数值仿真方法。最后一章给出了一般机械系统建立碰撞方程的动静法和分析法。

作者介绍:

目录:

[机械振动系统随机疲劳和间隙非线性](#) [下载链接1](#)

标签

疲劳

ghuang

评论

[机械振动系统随机疲劳和间隙非线性](#) [下载链接1](#)

书评

[机械振动系统随机疲劳和间隙非线性](#) [下载链接1](#)