

工程非线性振动



[工程非线性振动 下载链接1](#)

著者:闻邦椿

出版者:科学

出版时间:2007-8

装帧:

isbn:9787030196064

《工程非线性振动》是作者所在科研团队长期从事“工程非线性振动”教学和科研工作的总结。本书从非线性振动理论在工程技术领域得到广泛应用的实际情况出发，首先列举工程技术领域中的若干非线性振动实例，进而系统讲述了非线性振动问题的主要求解方法：等价线性化与谐波平衡法、传统小参数法和多尺度法、平均法和渐近法、图解法与数值法、点映射和胞映射法等；接着进一步论述了非线性振动系统的若干动态特性，其中包括非线性振动系统的共振与非共振、稳定振动和不稳定振动、频率俘获和振动同步、慢变和突变、分岔与混沌等；最后研究了非线性振动系统的工程应用，如光滑非线性振动系统和分段线性非线性振动系统、滞回与时滞非线性振动系统、自激振动系统与带有冲击的振动系统、非线性波及波能传输的理论和应用，以及若干典型非线性振动系统的利用与控制等。

作者介绍:

目录:

[工程非线性振动 下载链接1](#)

标签

评论

[工程非线性振动 下载链接1](#)

书评

[工程非线性振动 下载链接1](#)