

# 《动力学振动与控制新进展》

## 图书基本信息

书名：《动力学振动与控制新进展》

13位ISBN编号：9787802181373

10位ISBN编号：7802181372

出版时间：2006-7

出版社：中国宇航出版社

作者：马兴瑞

页数：357

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《动力学振动与控制新进展》

## 内容概要

航空、航天和机械等工程领域是动力学、振动与控制的传统工程应用领域，诸如飞行器的轨道与姿态控制、交会对接等是动力学与控制的典型问题，而航天器动力学环境的预示和试验则是振动领域的重要理论与应用研究课题。近年来，结合空间计划和一些重大工程项目，国内外在相关方面进行了大量的应用研究工作，本书介绍了一些研究和应用成果。此外，结构与机械装置的状态监测与故障诊断是动力学与振动的另一个重要的应用领域，和诸如人工智能、计算机和电子技术的研究相结合，许多研究成果已经工程化，并取得了较好的经济效益，其中非线性动力学的研究成果应用于故障诊断，显著提高了人们对故障的诊断和分析能力。

# 《动力学振动与控制新进展》

## 书籍目录

状态空间控制理论与计算简介 非线性随机动力学与控制的哈密顿理论体系 复杂非线性的某些动力学理论及其在大型机械和振动机械中的应用 星箭力学环境分析与试验技术研究进展 卫星整体主动隔振研究 控制系统理论中的广义Sylvester矩阵方程 平动点任务航天器的轨道动力学与控制问题综述 制导动力学与防空导弹制导律设计面临的挑战 微转子系统若干动力学问题研究二个非线性转子动力学问题的研究 小行星探测任务目标与方案构想 空间飞行器展开与驱动机构研究进展 超空泡试验和仿真技术研究的成果与展望 已发现的近地小行星中不存在被地球临时捕获的小行星 超精密半导体设备中一体化减振与精密定位系统研究具有电磁约束阻尼层圆柱壳振动主被动控制一体化研究声子结构弹性波带隙理论研究进展 基于循环统计量的往复压缩机气阀故障特征提取方法研究混沌神经网络及其在信息处理与迟滞建模方面的应用 分布反射式状态监测系统

# 《动力学振动与控制新进展》

## 精彩短评

1、购买之前，本以为这本书能详细的介绍动力学与控制的最新进展，让自己对动力学与控制比较全面的认识。拿到书以后发现并非如此，根本就是一个论文集，把从事动力学与控制方面的专家发表的学术论文放在一起出版。参考价值不大，建议大家谨慎购买。

2、就是个论文集，相对于精装来讲，就是浪费。不如下几篇论文看看

# 《动力学振动与控制新进展》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)