

# 《振动力学(第2版面向21世纪课程教材)》

## 书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2011年11月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040310009

## 编辑推荐

本书绪论叙述振动力学的概况和简史。正文共分8章，\*\*、二、三章讨论单自由度系统的自由振动、受迫振动和暂态响应，第四章叙述自激振动，第五、六章讨论多自由度系统的振动和近似计算方法，第七、八章讨论连续系统的振动和近似计算方法。

## 内容简介

本书是普通高等教育“十一五”\*规划教材，是在第1版的基础上修订而成的。第1版是面向21世纪课程教材，获2000年中国高校自然科学奖教材类一等奖。第1版以起点较高、将线性振动和非线性振动纳入统一的理论体系、注意反映近代研究成果等为特色。第2版以本科生教学为目标，删去针对研究生教学要求的提高部分内容。线性振动部分补充了频域分析方法和能量方法，适当增加有关连续系统振动的新内容，加强了对近似方法的理论依据和误差估计的叙述，使理论更为完整和系统。同时，保留原教材中以通俗易懂的方式对工程中常见的非线性振动问题的简单分析，以及\*振动和混沌振动的基本知识。适当补充了例题和习题。

本书系统地论述机械振动的基础理论和分析方法。绪论叙述振动力学的概况和简史。正文共分8章，第一、二、三章讨论单自由度系统的自由振动、受迫振动和暂态响应，第四章叙述自激振动，第五、六章讨论多自由度系统的振动和近似计算方法，第七、八章讨论连续系统的振动和近似计算方法。各章均附有习题和答案。《振动力学》可作为工程力学、机械工程、航空工程和土木工程等专业的教科书，也可作为从事与机械振动有关工作的工程技术人员的参考书。

## 作者简介

刘延柱，1936年7月19日出生于江苏南京，祖籍安徽旌德，1953年于上海市晋元中学毕业后就读清华大学土木工程系，1956年加入中国共产党，1957年转入清华大学工程力学研究班固体力学专业，1959年毕业后留校任教，1960至1962年赴原苏联莫斯科大学力学数学系应用力学教研室进修，回国后继续于清华大学工程力学系和精密仪器系任讲师，1973年转入上海交通大学精密仪器系，1980年于工程力学系任副教授，1985年建立一般力学博士点，任教授、博士生导师。历任上海交通大学工程力学系主任，工程力学研究所所长，校学术委员会及学位委员会委员；中国力学学会第四届常务理事、第五届副理事长，科普工作委员会主任委员，一般力学专业委员会及生物力学专业委员会副主任委员，力学史与方法论专业委员会委员；中国体育科学学会第二、三届运动生物力学分会委员；中国宇航学会及中国惯性技术学会会员；德国力学学会(GAMM)及欧洲力学学会(EURoMEC)会员；国务院学位委员会第二、三、四届力学学科评议组成员；教育部直属工科院校工程力学教材委员会第一、二、三届委员；国家科委理论与应用力学学科组成员；国家自然科学基金委员会第二、三届力学学科评审组成员；《力学季刊》副主编；《上海交通大学学报》、《力学学报》、《固体力学学报》、《中国生物医学工程学报》、《应用力学学报》、《力学与实践》、《非线性动力学学报》、《生物力学》

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)