



师资队伍

教师系列

实验系列

管理系列

博士后



联系方式

022-87401979



姓名（中文/汉语拼音）	丁 千
职称	教授、博导
职务	
专业	一般力学与力学基础（动力学与控制）
所在系、所	力学系
通讯地址	天津大学机械工程学院力学系,300072
电子信箱	qding@tju.edu.cn
办公室电话	+86(0)22 27401099
传真	+86(0)22 27401099



主要学历:

- 1979.8—1983.7, 西安交通大学工程力学系, 获工学学士学位
- 1991.9—1994.3, 天津大学力学系, 获工学硕士学位
- 1994.4—1997.3, 天津大学力学系, 获工学博士学位

主要学术经历:

- 1983.7—1991.8, 天津无线机电机械学校, 讲师
- 1997.3—今, 天津大学力学系, 副教授(1998.11), 教授(2004.7)
- 1999.9—2000.9, 英国曼彻斯特大学工学院, 访问学者
- 2001.5—2001.10, 2004.3—2004.6, 香港城市大学建筑系, 副研究员
- 2008.10-2009.9, 美国加州大学Merced分校 (UC Merced) 访问学者

主要研究方向:

- 1.非线性振动、非线性动力学与控制
- 2.机械系统分岔理论及其工程应用

主要讲授课程:

1. 理论力学(本科生)
2. 常微分方程与运动稳定性 (研究生)
3. 转子动力学 (博士生)

主要学术兼职:

- 中国力学学会一般力学专业委员会委员 (2003, 2007, 2011-)
- 中国振动工程学会非线性振动专业委员会常务委员 (2004, 2011-)
- 《振动与冲击》编委 (2008, 2012-)

主要学术成就、奖励及荣誉:

主持和参加国家及省部级科研基金10余项，发表科研论文80余篇，SCI、EI、ISTP检索40余次，获得省部级以上奖励8项。

2005, 国家科技进步二等奖

2003, 教育部科技进步一等奖

2001, 天津市自然科学一等奖

1999, 国家教委科技进步二等奖

主要科研项目及角色:

2010-2012, 自带冠叶片碰撞振动的非线性动力学研究, 国家自然科学基金项目(10972154),

2008-2011, 应用于超高速电主轴的浮环轴承动态刚度和热特性研究, 天津市自然科学基金重点项目(08JCZDJC20200)

2007-2010, 超越临界汽轮发电机组转子系统的若干非线性动力学问题, 国家自然科学基金重点项目(10632040)课题负责人

2007-2009, 机械系统干摩擦自激振动动力学与控制研究, 国家自然科学基金(10672115)

2007-2009, 机械系统的干摩擦动力学与控制研究, 高等学校博士学科点专项科研基金(20060056011)

2003-2005, 干摩擦阻尼器透平叶片系统的黏滑振动动力学研究, 国家自然科学基金(10272078)

1999-2003, 大型旋转机械非线性动力学问题, 国家自然科学基金重大项目(19990510)子项目

2002-2002, 非线性转子系统稳定裕度研究, 教育部留学回国人员科研基金

代表性论著:

贾尚帅, 丁千, 刹车系统的摩擦自激振动和控制, 工程力学, 2012, 29(3).

Ding Qian, Zhang Kunpeng, Order reduction and nonlinear behaviors of a continuous rotor system, *Nonlinear Dynamics*, 2012, 67(1).

张海涛, 丁千, 干摩擦自激振动周期解的同伦方法, 振动与冲击, 2011, 30(8).

Kunpeng Zhang, Q Ding, Lateral and torsional vibrations of a two-disk rotor-stator system with axial contact/rubs, *International Journal of Applied Mechanics*, 2009, 1(2).

Q Ding, AYT Leung, The number of limit cycle bifurcation diagrams for the generalized mixed Rayleigh-Liénard oscillator, *Journal of Sound and Vibration*, 2009, 322(1-2).

丁千, 陈予恕, 机翼颤振的非线性动力学和控制研究, 科技导报, 2009, 27(2).

Ding Qian, Chen Yan, Analyzing resonant response of a system with dry friction damper using an analytical method, *Journal Vibration and Control*, 2008, 14(8).

Ding Qian, Zhou Xiang, Analytical Method Determining Resonant Response of Blade with Dry Friction Damper, *Trans. of Tianjin University*, 2007, 13(4).

Q Ding, DL Wang, The flutter of an airfoil with cubic structural and aerodynamic non-linearities, *Aerospace Science and Technology*. 2006, 10(5).

Q Ding, AYT Leung, Numerical and experimental investigations on flexible multi-bearing rotor dynamics, *ASME Trans, Journal of Vibration and Acoustics*, 2005, 127(4).

Ding Qian, Wang Dong-li, Flutter Control of a Two-dimensional Airfoil Using Wash-out Filter Technique, *Chinese Journal of Aeronautics*, 2005, 18(2).

Q Ding, JE Cooper & AYT Leung, Application of an Improved Cell Mapping Method to Bilinear Stiffness Aeroelastic Systems, *Journal of Fluid and Structures*, 2005, 20(1).

丁千, 汽轮机转子摩擦问题, 汽轮机技术, 2005, 47(5).

Q Ding, Backward Whirl and Its Suppression of a SFD-mounted Rotor/Casing System in Passage through Critical Speed with Rubs, *Journal Vibration and Control*, 2004, 10(4).

丁千, 转子—轴承系统受轴向摩擦时的振动, 机械强度, 2004, 26(2).

YG Tang, Q Ding and YS Chen, Vibration control of the platform system with hydraulic supports, *Journal of Vibration and Control*, 2003, 9(9).

Q Ding and A.Y.T. Leung, Nonstationary processes of rotor/bearing system in bifurcation. *Journal of Sound and Vibration*, 2003, 268(1).

Q Ding, YS Chen, Bifurcation of a shaft with hysteretic internal friction of material, *Applied Mathematics and Mechanics*, 2003, 24(6).

Q Ding, J E Cooper & AYT Leung, Hopf bifurcation of rotor/seal system, *Journal of Sound and Vibration*, 2002, 252(5).

丁千, 陈予恕 等, 一类非自治滞后—自激系统的主共振与锁模现象, 力学学报, 2002, 34(1).

丁千, 陈予恕, 用胞映射法分析双线性结构刚度的机翼颤振, 空气动力学学报, 2002, 20(2).

Q Ding, AYT Leung & J E Cooper, Dynamic Analysis of a Self-excited System with Hysteretic Non-linearity, *Journal of Sound and*

Vibration, 2001, 245(1).

Q Ding, YS Chen, Non—stationary Motion and Instability of a Shaft/Casing System With Rubs, Journal of Vibration and Control, 2000, 7(3).

闻邦椿, 武新华, 丁千 等, 故障旋转机械非线性动力学的理论与试验, 科学出版社, 2004,8 (ISBN 7-03-013565-2)

[教师业绩统计系统](#) | [实验设备管理系统](#) | [新校区规划意见](#) | [研究生导师双选系统](#) | [院长信箱](#) | [党委书记信箱](#) | [相关链接](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#) | [法律声明](#)

版权所有: 天津大学机械学院 网站建设/全程设计: 天津创思佳网络公司