



刘济科简介

刘济科，男，汉族，博士，博士后，中山大学工学院教授，博士生导师。1967年5月1日出生，湖北天门人，中共党员。

2000年2月至2003年1月兼任中山大学科技处副处长，2003年2月至2003年8月任中山大学教务处副处长，2003年9月至2008年10月任中山大学教务处处长、教育教学评估中心主任。

1. 学习工作经历

1985.5-1991.1 西北工业大学首届教改试点班学生（从湖北天门中学免试提前入学，本硕连读），1989年7月获“结构强度”专业学士学位，1991年1月获“固体力学”专业硕士学位。

1991.3-1993.10 西北工业大学“飞机设计”专业博士研究生（免试），获工学博士学位。

1993.11-1995.10 西北工业大学“力学”博士后流动站，获博士后证书。

1997.9-2002.6 香港大学Research Associate (30个月)

2. 主要学术兼职

(1) 教育部教学指导委员会委员（力学）

(2) 全国高等学校教学研究会常务理事

(3) 中国高教学会理科教育专业委员会常务理事

(4) 中国振动工程学会理事

(5) 广东省力学学会常务理事

(6) Journal of Sound and Vibration, Communications in Numerical Methods in Engineering, Computers and Structures, Computers in Industry, Applied Mathematics and Computation, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Chinese Journal of Aeronautics, Zeitschrift fuer Naturforschung, Computers and Mathematics with Applications 等国际期刊，力学学报、固体力学学报、振动工程学报、应用力学学报、航空学报、振动与冲击、航空动力学报、力学与实

践、机械强度等国内期刊审稿人。

(7) 国家自然科学基金，高等学校博士学科点专项基金，中国博士后科学基金，北京市自然科学基金，广东省自然科学基金等评议专家。

3. 科研经历

1993.11月进入西北工业大学“力学”博士后流动站，1995年11月博士后出站后任职于中山大学，2000年6月破格晋升为教授，2001年3月被遴选为“工程力学”专业博士生导师，2003年6月兼任“流体力学”专业博士生导师，广东省首批“千百十工程”校级培养人选、第三批省级培养人选。1997年以来先后7次应邀到香港大学进行合作科学研究累计30多个月。从本科到博士后出站以及与香港大学的合作，共经历了计算力学、固体力学、结构强度、飞机设计、一般力学等专业的学习与研究。

在国家自然科学基金等多项基金项目的资助下，近几年来一直从事复杂结构系统振动理论及应用、气动弹性力学、非线性动力学等领域的研究，取得了一些阶段性研究成果。在国际权威期刊、国内核心期刊上共发表论文150多篇，被SCI、EI、ISTP等收录100多篇。

4. 教学经历

(1) 主讲本科生、硕士生、博士生课程：材料力学、结构力学、振动理论、高等振动理论、近代力学中的数学方法、计算力学及程序设计等。

(2) 作为主讲教师之一，参与广东省精品课程“理论力学”的建设。

(3) 负责中山大学“材料力学”重点课程建设，在重点课程评估中被评为优秀课程。

(4) 指导了50多名本科生的毕业论文以及多项学校本科生科研创新计划项目，指导11名博士研究生（毕业8名）与26名硕士研究生（毕业21名）。

(5) 共发表15篇教学研究论文。

5. 主要奖励

(1) 2009年，文化素质教育与大学文化建设的探索与实践，第六届高等教育国家级教学成果奖一等奖（排名第3），中华人民共和国教育部

(2) 2009年，研究型大学本科教学质量长效保障体系建设的探索与实践，第六届高等教育国家级教学成果奖二等奖（排名第2），中华人民共和国教育部

(3) 2009年，文化素质教育与大学文化建设的探索与实践，第六届广东省高等教育省级教学成果奖一等奖（排名第3）

(4) 2009年，研究型大学本科教学质量长效保障体系建设的探索与实践，第六届广东省高等教育省级教学成果奖一等奖（排名第2）

(5) 2009年，文化素质教育与大学文化建设的探索与实践，中山大学教学成果一等奖（排名第3）

(6) 2009年，研究型大学本科教学质量长效保障体系建设的探索与实践，中山大学教学成果一等奖（排名第2）

(7) 2007年，第三届中山大学“教学名师奖”，中山大学

(8) 2005年，研究型大学人才培养核心竞争力的战略研究，第五届广东省高等教育省级教学成果奖一等奖（排名第2），广东省教育厅【证书号20050001】

(9) 2005年，力学核心课程与多媒体教学建设，第五届广东省高等教育省级教学成果奖一等奖（排名第3），广东省教育厅【证书号20050014】

(10) 2004年，国务院政府特殊津贴，中华人民共和国国务院【政府特殊津贴第(2004)600299号】

(11) 2004年，柔性机构振动与噪声控制的理论与方法研究，广东省科学技术奖（自然科学类）二等奖（排名第4），广东省人民政府【证书号：2004-技-2-005-R04】

(12) 2004年，研究型大学人才培养核心竞争力的战略研究，中山大学教学成果一等奖（排名第2）【证书号2004001】

(13) 2004年，力学核心课程与多媒体教学建设，中山大学教学成果一等奖（排名第3）【证书号2004018】

(14) 2003年, 香港中山大学高等学术研究中心基金会20周年纪念奖(诺贝尔奖获得者杨振宁博士任主席, 并亲自颁奖)

(15) 2002年, 第三届教育部“高校青年教师奖”, 中华人民共和国教育部

(16) 2001年, 中国力学学会“优秀力学教师”, 中国力学学会

(17) 2001年, 柔性机构的动力学特性分析与振动控制研究, 中国高校科学技术奖(自然科学类)二等奖(排名第3), 中华人民共和国教育部中国高校科学技术奖励委员会【证书号2000-148】

(18) 2001年, 《材料力学》重点课程建设及多媒体教材研制, 中山大学第四届优秀教学成果一等奖(排名第1)【证书号200108】

(19) 2000年, 广东省“南粤优秀教师”, 中共广东省委教育工委等

(20) 1997年, 中山大学“师德建设”先进个人, 中山大学

6. 主持的科研项目

(1) 国家自然科学基金(10972241), 高维强非线性颤振系统分析方法研究, 2010-2012, 37万元

(2) 高等学校博士学科点专项科研基金(20090171110042), 高维强非线性颤振系统分析方法研究, 2010-2012, 6万元

(3) 广东省自然科学基金(9151027501000014), 临街建筑群交通噪声动态模拟研究, 2009.10-2011.10, 5万元

(4) 广东省科技计划项目(2009B030803038), 基于环境激励响应的高耸结构健康状况评估, 2009.9-2011.8, 8万元

(5) 国家自然科学基金(10772202), U变换法及其在结构分析中的新应用, 2008-2010, 35万元

(6) 广东省自然科学基金(07003680), 强非线性颤振分析的新方法研究, 2007.10-2009.9, 5万元

(7) 广东省科技计划项目(2007B030402002), 工程结构健康监测和损伤检测的关键技术, 2007.9-2009.8, 6万元

(8) “高校青年教师奖”奖励经费(TRAPOYT2001), 2002-2006, 50万元

(9) 国家自然科学基金(10102023), 飞行器颤振分析的矩阵摄动新方法研究, 2002-2004, 15万元

(10) 高等学校博士学科点专项科研基金(20050558032), 飞行器强非线性颤振分析新方法研究, 2006-2008, 6万元

(11) 广东省自然科学基金(05003295), 数值计算格式收敛性研究的一种新的解析方法, 2006-2007, 4万元

(12) 香港中山大学高等学术研究中心基金(06M8), 具有双周期和准双周期性的非线性微分方程组的动力特性, 2006-2007, 2.265万元

(13) 广东省重大科技项目, 工程结构损伤探测新技术, 2002-2004, 15万元

(14) 广东省自然科学基金(031668), 空间结构颤振分析新方法研究, 2004-2005, 5万元

(15) 广东省自然科学基金(001180), 结构损伤探测的灵敏度分析新方法研究, 2001-2003, 10万元

(16) 广东省自然科学基金(960030), 大型工程结构振动设计的矩阵摄动法研究, 1997-1999, 8万元

(17) 香港大学CRCG项目, Nonlinear mode localization in engineering, 1998-1999, 10万港元

(18) 香港中山大学高等学术研究中心基金(03M4), 双周期系统分析的精确方法, 2003-2004, 2.969万元

(19) 香港中山大学高等学术研究中心基金(01M4), 偏微分方程组的数值方法的收敛性研究, 2001-2002, 2.68万元

(20) 香港中山大学高等学术研究中心基金(99M7), 具有周期和准周期性的非线性微分

方程组的动力特性, 1999-2000, 2.747万元

(21) 航空科学基金(95C028), 不对称颤振的理论与实验研究, 1995-1997, 3.5万元

(22) 西安交通大学机械强度与振动国家重点实验室开放研究基金, 飞机结构振动模态局部化研究, 1995-1996, 0.7万元

(23) 中国博士后科学基金, 振动模态局部化理论及应用研究, 1994-1995, 1000美元

(24) 陕西省自然科学基金, 不对称颤振研究, 1994-1995, 0.8万元

此外, 参加国家自然科学基金2项, 广东省“科技兴海”重大项目1项等。

7. 主持(或参加)的教学改革课题

(1) 中国高等教育学会“高等学校教学方法改革”研究项目, 研究型大学本科学学生学习状态评价研究, 2010年, 6万元, 排名第2

(2) 教育部高等理工教育教学改革与实践项目, 中山大学理科基地改革课程体系, 培养创新性人才的研究与实践, 2005年, 10万元, 负责人

(3) 教育部教学改革研究项目, 高等学校分类评估指标体系和方法问题研究, 2005年, 20万元, 排名第5

(4) 中国高等教育学会“十一五”教育科学研究规划课题, 研究型大学文化素质教育课程体系建设的研究与实践, 2006年, 3000元, 负责人

(5) 广东省高等教育教学改革工程本科重点项目, 研究型大学本科教学质量的全程监控和长效保障机制研究, 2006年, 10万元, 负责人

(6) 广东省教学改革重点项目, 建立“3-2-1”中外合作办学人才培养体系的探索与实践, 2005年, 10万元, 排名第2

(7) 广东省教学改革重点项目, 高等学校本科教学评估指标体系的研究, 2005年, 10万元, 排名第3

(8) 广东省高等教育教学改革工程本科重点项目, 研究型大学大学生文化素质教育及创新教育的研究与实践, 2006年, 10万元, 排名第2

(9) 广东省高等教育教学改革工程本科重点项目, 研究型大学理科创新性人才培养的研究与实践, 2006年, 10万元, 排名第2

(10) 广东省高等教育教学改革工程本科一般项目, 研究型大学文化素质教育体系建设的研究与实践, 2006年, 排名第2

(11) 中山大学教学改革研究课题, 研究型大学教学管理创新机制研究, 2004年, 1万元, 负责人

(12) 中山大学教学改革研究课题, 研究型大学本科生教育质量的保障机制研究, 2005年, 1万元, 负责人

(13) 中山大学教学改革研究课题, 研究型大学创新性人才培养的研究与实践, 2006年, 1.2万元, 负责人

8. 发表的主要论著

1. Y.M. Chen, J.K. Liu, G. Meng. Relationship between the homotopy analysis method and harmonic balance method. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 15(8): 2017-2025, 2010

2. Y.M. Chen, J.K. Liu. Homotopy analysis method for limit cycle oscillations of an airfoil with cubic nonlinearities. *Journal of Vibration and Control*, 16(2): 163-179, 2010

3. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). A study of homotopy analysis method for limit cycle of van der Pol equation. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 14(5): 1816-1821, 2009

4. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). Elliptic harmonic balance method for two degree-of-freedom self-excited oscillators. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 14(3): 916-922, 2009

5. Y. Yang, J.K. Liu. A new analytical approach to plane bending beams.

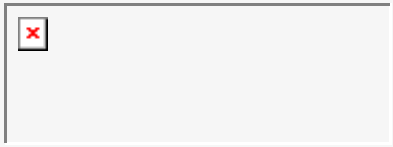
6. Q.W. Yang, J.K. Liu. Damage identification by the eigenparameter decomposition of structural flexibility change. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 78(4): 444-459, 2009
7. Z.R. Lu, J.K. Liu, M. Huang, W.H. Xu. Identification of local damages in coupled beam systems from measured dynamic responses. *Journal of Sound and Vibration*, 326(1-2): 177-189, 2009
8. Z.R. Lu, M. Huang, J.K. Liu, W.H. Chen, W.Y. Liao. Vibration analysis of multiple-stepped beams with the composite element model. *Journal of Sound and Vibration*, 322(4-5): 1070-1080, 2009
9. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). Uniformly valid solution of limit cycle of the Duffing-van der Pol equation. *Mechanics Research Communications*, 36(7): 845-850, 2009
10. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). Improving convergence of incremental harmonic balance method using homotopy analysis method. *Acta Mechanica Sinica*, 25(5): 707-712, 2009
11. Y. Yang, M. Cai, J. K. Liu. Convergence studies on static and dynamic analysis of beams by using the U-transformation method and finite difference method. *Structural Engineering and Mechanics, An International Journal*, 31(4): 383-392, 2009
12. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). On the limit cycles of aeroelastic systems with quadratic nonlinearities. *Structural Engineering and Mechanics, An International Journal*: 30(1): 67-76, 2008
13. Y. Yang, J.K. Liu (Corresponding author), C.W. Cai. Analytical solutions to stress concentration problem in plates containing a rectangular hole under biaxial tensions. *Acta Mechanica Solida Sinica*, 21(5): 411-419, 2008
14. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). Homotopy analysis method for limit cycle flutter of airfoils. *Applied Mathematics and Computation*, 203(2): 854-863, 2008
15. Z.R. Lu, J.K. Liu, S.S. Law. Identification of prestress force in a prestressed Timoshenko beam. *Structural Engineering and Mechanics, An International Journal*: 29(3): 241-258, 2008
16. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). A modified Mickens iteration procedure for nonlinear oscillators. *Journal of Sound and Vibration*, 314(3-5): 465-473, 2008
17. W. Zhao, J.K. Liu (Corresponding author). OWL/SWRL Representation methodology for express-driven product information model - part I: implementation methodology. *Computers in industry*, 59(6): 580-589, 2008
18. W. Zhao, J.K. Liu (Corresponding author). OWL/SWRL Representation methodology for express-driven product information model - part II: practice. *Computers in Industry*, 59(6): 590-600, 2008
19. Chen Yanmao, Liu Jike (Corresponding author). Supercritical as well as subcritical Hopf bifurcation in nonlinear flutter systems. *Applied Mathematics and Mechanics*, 29(2): 199-206, 2008
20. Y. Yang, J.K. Liu (Corresponding author), P.Y. Huang. Exact convergence studies on static and dynamic analyses of plates by using the double U-transformation and the finite element method. *Journal of Sound and Vibration*, 305(1-2): 85-96, 2007
21. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). A new method based on the harmonic balance method for nonlinear oscillators. *Physics Letters A*, 368(5):

- 371-378, 2007
22. Q.W. Yang, J.K. Liu (Corresponding author). Structural damage identification based on residual force vector. *Journal of Sound and Vibration*, 305(1-2): 298-307, 2007
23. Q.W. Yang, J.K. Liu (Corresponding author). A coupled method for structural damage identification. *Journal of Sound and Vibration*, 296(1-2): 401-405, 2006
24. Z. R. Lu, J. K. Liu, M. Huang. Mode localization and frequency loci veering in a disordered coupled beam system. *Structural Engineering and Mechanics, An International Journal*, 24(4): 493-508, 2006
25. Cai Ming, Liu Jike (Corresponding author), Li Jun. Incremental harmonic balance method for airfoil flutter with multiple strong nonlinearities. *Applied Mathematics and Mechanics*, 27(7): 953-958, 2006
26. J.K. Liu, Q.W. Yang. A new structural damage identification method. *Journal of Sound and Vibration*, 297(3-5): 694-703, 2006
27. J.K. Liu, Y. Yang, C.W. Cai. Convergence studies on static and dynamic analyses of plates by using the U-transformation and the finite difference method. *Journal of Sound and Vibration*, 289(1-2): 66-76, 2006
28. C.W. Cai, J.K. Liu (Corresponding author), Y. Yang. Exact analysis of localized modes in two-dimensional bi-periodic mass-spring systems with a single disorder. *Journal of Sound and Vibration*, 288(1-2): 307-320, 2005
29. J. K. Liu, H.C. Chan. Universal matrix perturbation method for structural dynamic reanalysis of general damped gyroscopic systems. *Journal of Vibration and Control*, 10(4): 525-541, 2004
30. C.W. Cai, J.K. Liu (Corresponding author), H.C. Chan. Exact analysis of localized modes in bi-periodic mono-coupled mass-spring systems with a single disorder. *Journal of Sound and Vibration*, 262(5): 1133-1152, 2003
31. C.W. Cai, J.K. Liu, H.C. Chan. *Exact Analysis of Bi-Periodic Structures*. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore, 2002
32. J.K. Liu, L.C. Zhao, T. Fang. Bifurcation point analysis of airfoil flutter with structural nonlinearity. *Advances in Nonlinear Dynamics in China - Theory and Practice*, Chapter 3. Swets & Zeitlinger Publishers, Lisse, The Netherland, 2002
33. J.K. Liu, L.G. Tham, F.T.K. Au. A universal perturbation technique for reanalysis of gyroscopic systems with internal and external damping. *Journal of Sound and Vibration*, 240(4): 779-787, 2001
34. L. Gao, J.K. Liu (Corresponding author). Uncoupling of governing equations for cyclic bi-periodic structures. *Advances in Structural Engineering*, 4(3): 137-146, 2001
35. L. Gao, J.K. Liu (Corresponding author). Exact analytical solutions for static and dynamic analysis of cyclic bi-periodic structures. *Advances in Structural Engineering*, 4(3): 147-158, 2001
36. C.W. Cai, J.K. Liu, F.T.K. Au, L.G. Tham. Dynamic analysis of continuous plane trusses with equidistant supports. *Journal of Sound and Vibration*, 246(1): 157-174, 2001
37. Liu Jike, Xu Weihua, Cai Chengwu. A universal matrix perturbation technique for complex modes. *Applied Mathematics and Mechanics*, 22(3): 361-367, 2001
38. J.K. Liu. Universal perturbation technique for reanalysis of non-self-adjoint systems. *AIAA Journal*, 38(6): 1035-1039, 2000

39. J.K. Liu, H. C. Chan. Limit cycle oscillations of a wing section with a tip mass. *Nonlinear Dynamics*, 23(3): 259–270, 2000
40. H.C. Chan, J.K. Liu (Corresponding author). Mode localization and frequency loci veering in disordered engineering structures. *Chaos, Solitons & Fractals*, 11(10): 1493–1504, 2000
41. C.W. Cai, H.C. Chan, J.K. Liu. Analytical solution for plane trusses with equidistant supports. *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, 126(4), 333–339, 2000
42. H.C. Chan, C.W. Cai, J.K. Liu. Exact static solution of grillwork with periodic supports. *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, 126(5), 480–487, 2000
43. J.K. Liu. Perturbation technique for non-self-adjoint system with repeated eigenvalues. *AIAA Journal*, 37(2): 222–226, 1999
44. J.K. Liu. An analytical procedure for asymmetric store flutter. *The Aeronautical Journal*, 103(1028): 455–456, 1999
45. J.K. Liu, H.C. Chan. Mode localization and frequency loci veering in an aircraft with external stores. *Structural Engineering and Mechanics*, An International Journal, 8(2): 181–191, 1999
46. J.K. Liu, H.C. Chan. A universal matrix perturbation technique for structural dynamic modification using singular value decomposition. *Journal of Sound and Vibration*, 228(2): 265–274, 1999
47. Zhang Xianmin, Liu Jike, Shen Yunwen. A high efficient frequency analysis method for closed flexible mechanism systems. *Mechanism and Machine Theory*, 33(8): 1117–1125, 1998
48. Chen Jingyu, Liu Jike, Zhao Lingcheng. An improved perturbation method for free vibration analysis. *Journal of Sound and Vibration*, 180(3): 519–523, 1995
49. Liu Jike, Zhao Lingcheng, Fang Tong. A geometric theory in investigation on mode localization and frequency loci veering phenomena. *ACTA Mechanica Solida Sinica*, 8(4): 349–355, 1995
50. J.K. Liu, L.C. Zhao. Bifurcation analysis of airfoils in incompressible flow. *Journal of Sound and Vibration*, 154(1): 117–124, 1992
51. Zou Tiefang, Yu Zhi, Cai Ming and Liu Jike. Parameter sensitivity analysis of accident reconstruction model based on orthogonal design. *ICCTP 2009: Critical Issues in Transportation Systems Planning, Development, and Management*, ASCE, 3283–3288, 2009
52. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). Relationship between the homotopy analysis method and harmonic balance method. *Sciencepaper Online*, 200902–251, 2009
53. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). Uniformly valid solution of limit cycle of the Duffing–van der Pol equation. *Sciencepaper Online*, 200901–160, 2009
54. Y.M. Chen, J.K. Liu (Corresponding author). A modified variational iteration method for nonlinear oscillators. *Sciencepaper Online*, 200901–149, 2009
55. Liu Jike, Cai Ming, Han Lin. Exact analytical solutions for damped periodic structures. *International Conference on Advanced Problems in Vibration Theory and Applications*, 691–694, Xi’ an, China, June 19–22, 2000
56. J.K. Liu, H.C. Chan. A new computational technique in whirl flutter analysis. *International Conference on Vibration Engineering’ 98*, 90–93,

- Dalian, Liaoning, China, August 6~9, 1998
57. Zhang Xianmin, Liu Jike. Modal loss factor prediction in flexible mechanism systems with constrain viscoelastic layers. ASME Design Engineering Technical Conferences, September 13-16, Atlanta, Georgia, 1416CD, 1998
58. Zhang Xianmin, Song Li, Liu Jike. Active residual vibration control for flexible robot manipulator systems. ASME Design Engineering Technical Conferences, September 13-16, Atlanta, Georgia, 1416CD, 1998
59. Zhang Xianmin, Liu Jike, Shen Yunwen. A high efficient frequency analysis method for closed flexible mechanism systems. Advances in Mechanical Engineering, New Delhi: Narosa Publishing House, 123-133, 1996
60. Yang Zhichun, Liu Jike, Zhao Lingcheng. Assumed mode method of empennage flutter analysis for aircraft. Proceedings of the 13th International Modal Analysis Conference, Vol. 2, 1722-1726, Nashville, Tennessee, USA, 1995
61. Liu Jike. A new method for whirl flutter analysis. Aeroelasticity and Structural Dynamics Forum, IVE1/5390-1/19021-10523, The Royal Aeronautical Society, London, UK, June, 26-28, 1995
62. Zhang Xianmin, Liu Jike, Shen Yunwen. Dynamic stability analysis of multi-bar flexible linkage mechanism and mechanism systems. International Conference on Structural Dynamics, Vibration, Noise and Control, Hong Kong, Vol.2, 787-792, Dec. 5-7, 1995
63. Yang Zhichun, Liu Jike. An investigation of mode shift flutter suppressor scheme for empennages. Proceedings of the 18th International Council of the Aeronautical Sciences, 1079-1083, Beijing, China, 1992
64. 杨秋伟, 刘济科. 网架结构损伤检测的一种方法. 振动与冲击, 28(2): 22-24, 2009
65. 杨秋伟, 刘济科. 结构损伤识别的附加质量方法. 工程力学, 26(5): 159-163, 2009
66. 徐伟华, 刘济科, 吕中荣. 基于振动响应的弦结构损伤检测. 振动与冲击, 28(6): 29-31, 2009
67. 吕中荣, 徐伟华, 刘济科. 基于振动响应的耦合弦系统损伤检测. 应用力学学报, 2009
68. 徐伟华, 吕中荣, 刘济科. 基于振动响应的杆结构损伤检测. 固体力学学报, 2009
69. 李锋, 蔡铭, 刘济科. 公交车站对交通噪声的影响分析. 中国环境监测, 25(1): 105-108, 2009
70. 陈衍茂, 刘济科(通讯作者). 一种改进的等效线性化方法. 应用力学学报, 25(2): 296-298, 2008
71. 徐伟华, 吕中荣, 刘济科. 基于移动载荷响应的多跨连续桥梁损伤检测. 力学与实践, 30(5): 49-52, 2008
72. 赵卫, 刘济科(通讯作者). 基于支持向量回归的迭代序列响应面可靠度计算方法. 机械强度, 30(6): 916-920, 2008
73. 徐伟华, 吕中荣, 刘济科. 基于时域响应的强耦合梁损伤检测. 振动与冲击, 27(5): 16-18, 2008
74. 杨秋伟, 刘济科. 结构损伤检测的最小秩修正方法. 振动与冲击, 27(4): 7-9, 2008
75. 杨秋伟, 刘济科. 基于Numman级数展开的模型缩聚方法. 振动与冲击, 27(8): 144-145+164, 2008
76. 陈衍茂, 刘济科(通讯作者). 多尺度法二义性的一种解释. 力学学报, 39(1): 137-140, 2007
77. 陈衍茂, 刘济科(通讯作者). 非线性颤振极限环稳定性判别的复数正规形法. 航空动力学报, 22(4): 614-618, 2007
78. 汤凯, 刘济科(通讯作者). 考虑不确定因素的框架结构损伤定位方法. 固体力学学报, 28(2): 189-194, 2007

79. 欧妍君, 陈星, 向前, 刘济科. 超长混凝土楼板温度效应的有限元分析与设计. 建筑结构, 37(9): 89-91, 2007
80. 杨秋伟, 刘济科(通讯作者). 基于最小秩修正的结构损伤识别方法. 机械强度, 29(6): 891-893, 2007
81. 汤凯, 刘济科(通讯作者). 基于人工神经网络的复杂结构模态匹配. 振动与冲击, 25(1): 42-46, 2006
82. 汤凯, 刘济科(通讯作者). 机械系统损伤定位集成神经网络的决策融合新方法. 机械科学与技术, 25(10): 1191-1193+1240, 2006
83. 杨秋伟, 刘济科(通讯作者). 损伤识别一种改进的残余力向量法. 固体力学学报, 27(1): 83-85, 2006
84. 杨秋伟, 刘济科(通讯作者). 一种改进的模型缩聚方法. 力学与实践, 28(2): 70-72, 2006
85. 蔡铭, 刘济科(通讯作者), 杨怡. 强非线性颤振分析的增量谐波平衡法. 机械科学与技术, 23(6): 742-744, 2004
86. 刘济科, 杨怡, 蔡铭. 差分格式收敛性研究的一种新方法. 力学学报, 35(6): 757-760, 2003
87. 汤凯, 刘守圭, 陈树辉, 刘济科, 詹胜. 有限元分析软件在结构减振设计中的应用. 工程力学, 20(s): 537-540, 2003
88. 刘济科, 蔡铭, 杨怡. 一端固支一端自由的阻尼周期结构振动分析. 力学学报, 34(s): 224-228, 2002
89. 刘济科, 张宪民, 赵令诚, 方同. 不可压气流中二元机翼颤振的分叉点研究. 固体力学学报, 20(4): 315-319, 1999
90. 张宪民, 刘济科. 弹性连杆机构的动态稳定性研究. 机械科学与技术, 18(1): 17-18, 21, 1999
91. 刘济科, 张宪民, 赵令诚, 方同. 带外挂后掠机翼极限环颤振的分析与实验研究. 振动工程学报, 11(4): 389-395, 1998
92. 刘济科, 高磊. 从约束结构试验中提取自由-自由模态的一种通用的矩阵摄动法. 地震工程与工程振动, 18(1): 16-21, 1998
93. 刘济科, 张宪民, 赵令诚, 方同. 利用不对称外挂提高飞机颤振速度的方法研究. 应用力学学报, 14(2): 110-113, 1997
94. 刘济科, 张宪民, 孟光. 对复模态矩阵摄动法的补充. 航空动力学报, 11(1): 97-99, 1996
95. 张宪民, 刘济科, 沈允文. 弹性连杆机构低阶临界转速的识别. 振动工程学报, 9(1): 99-104, 1996
96. 张宪民, 刘济科, 沈允文. 弹性连杆机构的非线性动力学有限元分析. 应用力学学报, 13(2): 37-43, 1996
97. 刘红军, 杨智春, 刘济科, 赵令诚. 结构非对称性颤振半主动控制研究. 应用力学学报, 13(机械振动专辑): 74-78, 1996
98. 刘济科, 赵令诚, 方同, 顾松年. 考虑结构对称性的测量振型正交化方法. 振动工程学报, 8(3): 243-246, 1995
99. 刘济科, 赵令诚. 结构振动模态局部化评述. 振动与冲击, 14(4): 1-4, 1995
100. 张宪民, 刘济科, 沈允文. 计入几何非线性时弹性连杆机构通用动力学方程的建立. 机械科学与技术, 14(2): 9-12, 1995
101. 张宪民, 刘济科, 沈允文. 计入几何非线性时弹性连杆机构通用动力学方程的求解. 机械科学与技术, 14(3): 13-16, 1995
102. 刘济科, 赵令诚. 考虑弹性机翼影响的旋转颤振方程的求解方法. 机械强度, 16(2): 32-35, 1994
103. 刘济科, 赵令诚. 考虑弹性机翼影响的旋转颤振的动力学方程. 机械强度, 15(4): 10-14, 1993



Copyright © 2004 Department of Applied Mechanics & Engineering, Sun Yat-sen University.

All right reserved. Legal disclaimer.

浏览本站建议用800*600分辨率和IE 6.0浏览器