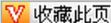


沈建和

作者: 佚名 文章来源: 本站原创 点击数: 3827 更新时间: 2013-6-17 23:29:09 

沈建和
博士、副教授、硕士生导师, 男, 1980年8月生, 福建漳州诏安县人。

E-mail: jhshen@fjnu.edu.cn

1. 学习经历

1998年9月—2002年7月, 福建师范大学数学系, 大学本科毕业, 获学士学位

2002年9月—2005年7月, 福建师范大学数学与计算机科学学院, 硕士研究生毕业, 获硕士学位

2005年9月—2008年7月, 中山大学应用力学与工程系, 博士研究生毕业, 获博士学位

2. 工作与访问经历

2008年9月—2011年10月, 福建师范大学数学与计算机科学学院, 讲师

2011年11月—至今, 福建师范大学数学与计算机科学学院, 副教授

2010年9月—2012年10月, 上海师范大学数学流动站, 博士后

2013年2月—2013年4月, 加拿大西安大略大学应用数学系, 访问学者

3. 兼职与服务

中国数学会奇异摄动专业委员会委员

福建省生物数学学会理事

曾为《Nonlinear Dynamics》、《系统科学与数学》等杂志审稿

4. 所获奖励

福建师范大学优秀硕士学位论文一等奖(2005)

中山大学“芙兰”博士生奖学金(2005)

中山大学“光华”奖学金(2006)

中山大学“光华”奖学金(2007)

指导本科生获校优秀毕业论文2次(2010、2012届)

福建师范大学第二批青年骨干教师培养对象(2011)

5. 教学工作

本科生课程:

2008-2009学年: 《高等数学-A》(物光学院, 光信息科学与技术, 网络工程)

2009-2010学年第一学期: 《高等数学-A》(物光学院, 光信息科学与技术), 《常微分方程》(2008级数本(2)-(3)班)

2009-2010学年第二学期: 《高等数学-A》(物光学院, 光信息科学与技术)

2011-2012学年第二学期: 《高等数学-A》(物光学院, 电子信息工程)

2012-2013学年第一学期: 《常微分方程》(数计学院, 2011级教师2班)

2012-2013学年第二学期: 《高等数学-A》(数计学院, 2012级工程与应用班)

研究生课程:

2009-2010学年第二学期: 《应用数学中的摄动方法》

2011-2012学年第二学期: 《奇异摄动理论》

6. 研究方向

常微分方程与动力系统

奇异摄动理论与方法

7. 学术交流

2007年8月, “2007年全国奇异摄动学术研讨会”, 上海

2007年12月, “第六次全国微分方程定性理论会议”, 广州

2008年7月, “第八届全国动力学与控制会议”, 哈尔滨

2009年8月, “2009年全国奇异摄动学术研讨会”, 芜湖
2010年6月, “第一届奇异摄动国际学术会议”, 上海
2011年4月, “第七次全国微分方程定性理论会议”, 桂林
2011年8月, “2011年全国奇异摄动学术研讨会”, 徐州
2012年10月, “2012年全国奇异摄动学术研讨会”, 上海
2013年5月, “动力系统理论及应用国际会议”, 上海
2013年6月, “第七届应用动力系统最近进展国际会议”, 临沂

8. 科研项目

奇异摄动系统的分支问题研究(11201072), 国家自然科学基金(青年科学基金项目), 主持
几类奇异摄动系统的极限环分支与同宿分支(2011M500803), 中国博士后科学基金, 独立
强非线性系统极限环的定量研究(JA10065), 福建省教育厅A类项目, 主持
时滞诱导的神经网络的动态特征与复杂放电力学行为(11102041), 国家自然科学基金(青年科学基金项目), 第二排名

9. 主要论文

[2013年]

- [28] Jianhe Shen, Maoan Han, Bifurcations of canard limit cycles in several singularly perturbed generalized polynomial Liénard systems. *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 2013, 33 (7): 3085-3108.
- [27] Jianhe Shen, Zheyang Zhou, Fast-slow dynamics in Logistic models with slowly varying parameters. *Communication of Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2013, 18: 2213-2221.
- [26] Huaxiong Chen, Jianhe Shen, Zheyang Zhou, Existence and analytical approximations of limit cycles in a three-dimensional nonlinear autonomous feedback control system. *Journal of Systems Science and Complexity*, Accepted.
- [25] 胡永生, 沈建和, 周哲彦, 一类带非线性无穷大边界值条件的二阶半线性奇摄动问题. *应用数学学报*, 2013, 36(2): 306-314.
- [24] 韩建邦, 沈建和, 周哲彦, 一类具有无穷边界值的二次奇摄动边值问题. *高校应用数学学报*, 2013, 28 (2): 180-188.
- [23] 刘帅, 周哲彦, 沈建和, 二阶半线性奇摄动边值问题解的渐近行为. *数学物理学报*, 录用.

[2012年]

- [22] Jianhe Shen, Maoan Han, Delayed bifurcation in first-order singularly perturbed problems with a non-generic turning point. *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2012, 22(12): 1250302 (10pages).
- [21] Huaxiong Chen, Jianhe Shen, Zheyang Zhou. On the application of the homotopy analysis method to limit cycles' approximation in planar self-excited systems. *Communication of Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2012, 17: 4494-4507.
- [20] 沈建和, 周哲彦, 一类二阶非线性保守系统周期轨道与同宿轨道的显式表示. *高校应用数学学报*, 2012, 27 (4): 390-398.
- [19] 沈建和, 带高阶转向点的一阶非线性奇摄动初值问题的鸭轨道. *福建师范大学学报*, 2012, 28 (2): 21-26.
- [18] 胡永生, 沈建和, 周哲彦, 关于带非线性无穷大边值条件的二阶半线性奇摄动问题. *应用数学与计算数学学报*, 2012, 26 (2): 214-222.
- [17] 陈华雄, 沈建和, 周哲彦, 一类具有Holling-II功能响应的食饵-捕食者模型的解析定量研究. *福建师范大学学报*, 2012, 28 (2): 27-31.

[2011年]

- [16] Jianhe Shen, Shuhui Chen. Study on the stability and bifurcations of limit cycles in higher-dimension nonlinear autonomous systems. *Discrete and Continuous Dynamical Systems-B*, 2011, 15 (1): 231-254.
- [15] Zheyang Zhou, Jianhe Shen, Delayed phenomenon of loss of stability of solutions in a second-order quasi-linear singularly perturbed boundary value problem with a turning point. *Boundary Value Problems*, 2011, 2011: 35.
- [14] 周哲彦, 沈建和, 具有无穷大边界值的二阶拟线性奇摄动Robin边值问题的双边界层. *福建师范大学学报*, 2011, 27 (4): 7-13.
- [13] 胡永生, 沈建和, 周哲彦, 具有无穷大边界值的半线性奇摄动Neumann边值问题. *福建师范大学学报*, 2011, 27 (4): 14-19.

[2010年]

- [12] Zheyang Zhou, Jianhe Shen. A Second-Order Boundary Value Problem with Nonlinear and Mixed Boundary Conditions: Existence, Uniqueness, and Approximation. *Abstract and Applied Analysis*, Volume 2010, Article ID 287374, 20 pages.

[2009年]

- [11] Shuhui Chen, Jianheshen, K. Y. Sze. A new perturbation procedure for limit cycles analysis in three-dimensional nonlinear autonomous

ous dynamical systems. *Nonlinear Dynamics*, 2009, 56 : 255-268.

[10] Jianheshen and Shuhui Chen. An open-plus-closed-loop control for chaotic Mathieu-Duffing oscillator. *Applied Mathematics and Mechanics*, 2009, 30 (1): 21-29.

[9] Jianhe Shen, Zhou Zheyuan, Yu Zanping. Existence of solutions of a nonlinear three-point boundary value problem for third-order ordinary differential equations. *Journal of Mathematical Research and Exposition*. 2009, 29 (1): 57-64.

[8] 沈建和, 陈树辉. 非线性振动系统极限环振幅与频率的控制. *振动与冲击*, 2009, 28 (6): 90-94.

[2008年]

[7] Jianhe Shen, K. C. Lin, S. H. Chen, K. Y. Sze. Bifurcations and route-to-chaos of Mathieu- Duffing oscillator by the incremental harmonic balance method. *Nonlinear Dynamics*, 2008, 52 (4): 404-413.

[6] Jianhe Shen, J. P. Cai, S. H. Chen. Stability boundary and duration time of synchronization for coupled chaotic Mathieu-Duffing oscillators. *International Journal of Modern Physics B*, 2008, 22 (7): 4817-4831.

[2007年]

[5] 沈建和, 余赞平, 周哲彦. 非线性三阶常微分方程的非线性三点边值问题解的存在性. *纯粹数学与应用数学*, 2007, 27 (3): 355-360.

[4] 余赞平, 沈建和, 周哲彦. 二阶非线性微分方程组三点边值问题解的存在性. *数学研究*, 2007, 40 (1): 29-36.

[3] Yu Zanping, Zhou Zheyuan, Jianhe Shen. Existence and uniqueness of solution for nonlinear third-order Robin boundary value problem with a turning points. *Annals of Differential Equations*, 2007, 23 (3): 365-372.

[2006年]

[2] Jianhe Shen, S. H. Chen and J. P. Cai. Chaos synchronization criterion and its optimizations for a nonlinear transducer system via linear error state feedback control. *Chinese Physics Letters*, 2006, 23 (6): 1406-1409.

[2004年]

[1] 沈建和, 余赞平, 周哲彦. 具有高阶转向点的二次奇摄动边值问题. *福建师范大学学报*, 2004, 20 (3): 1-5.

文章录入: mcs_t_sjh 责任编辑: mcs_t_sjh

上一篇文章: 没有了
下一篇文章: 没有了

[【发表评论】](#) [【加入收藏】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

[高级搜索](#)

| [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系站长](#) | [友情链接](#) | [网站公告](#) | [管理登录](#) |

福建师范大学数学与计算机科学学院©版权所有

最佳浏览分辨率为1024*768

知行
应城故