



[学院首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

[党建工作](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[学科平台](#)

[学团工作](#)

[校友天地](#)



## 师资队伍

[师资概况](#)

[教师名录](#)

[行政人员](#)

[兼职教师](#)

[退休教师](#)

当前位置: [学院首页](#) >> [师资队伍](#) >> [教师名录](#) >> [S](#) >> 正文

## 沈春

2015年10月22日 16:34 点击: [3088]

### 沈春

性别: 男

籍贯: 安徽省池州市

学历: 博士研究生

学位：博士

职称：教授

研究领域：偏微分方程

E-Mail: shenchun3641@sian.com

通信地址：山东省烟台市鲁东大学数学与统计科学学院 264025

### 招生专业方向：

类别：硕士研究生

学院：数学与统计科学学院

专业：应用数学

### 学习及工作经历：

1993年8月-1997年7月于浙江大学应用数学系本科毕业，获学士学位。

1997年8月-2001年8月于池州学院数学系任助教。

2001年8月-2006年3月于上海大学应用数学和力学研究所硕博连读，获博士学位。

2006年4月至今于鲁东大学数学与统计科学学院工作，2007年12月获聘副教授。

2008年2月-2010年10月在中科院武汉物理与数学研究所从事博士后研究工作。

2014年12月获聘教授。

### 近年来承担的教学及科研项目：

承担科研项目

1.双曲守恒律系统中的奇异波研究，国家自然科学基金应急管理项目，执行时间：2015.01-2016.12, 批准号：11441002, 金额：30万, 项目负责人；



2. 二类二维双曲守恒律方程组Riemann解的研究, 国家自然科学基金青年基金, 执行时间: 2011.01-2013.12, 批准号: 11001116, 金额: 18万, 项目负责人;
3. 带有源汇项和间断系数的双曲守恒律系统研究, 山东省自然科学基金面上项目, 执行时间: 2015.01-2017.12, 批准号: ZR2014AM024, 金额: 13万, 项目负责人;
4. 大气科学和生物化学中的偏微分方程, 山东省自然科学基金专项基金, 执行时间: 2011.01-2013.12, 批准号: ZR2010AL012, 金额: 4万, 项目负责人;
5. 带有间断系数的双曲守恒律的黎曼问题, 山东省高等学校科技项目发展计划, 执行时间: 2011.07-2014.06, 批准号: J11LA03, 金额: 5万, 项目负责人;
6. 双曲守恒律的整体Riemann解及其稳定性分析, 国家自然科学基金面上项目, 执行时间: 2013.01-2016.12, 批准号: 11271176, 金额: 50万, 第二位;
7. 非线性双曲守恒律中的燃烧问题和狄拉克激波问题, 国家自然科学基金青年基金, 执行时间: 2010.01-2012.12, 批准号: 10901077, 金额: 17万, 第二位;
8. 双曲守恒律中的若干问题研究, 国家自然科学基金面上项目, 执行时间: 2009.01-2011.12, 批准号: 10871199, 金额: 26万, 第四位;

### **近年来获得奖励情况和荣誉称号:**

1. 双曲型偏微分方程组解的性质研究及其应用 2014年山东高等学校优秀科研成果二等奖 (第一位)
2. 双曲守恒律方程组中燃烧问题和间断流问题的研究 2013年山东高等学校优秀科研成果三等奖 (第二位)
3. 双曲守恒律方程组解的奇异性质研究 2012年山东高等学校优秀科研成果三等奖 (第一位)
4. 摄动理论及其在微分方程中的应用 2011年山东高等学校优秀科研成果一等奖 (第三位)
5. 非线性偏微分方程的定性理论研 2010年山东高等学校优秀科研成果三等奖 (第二位)
6. 大气科学和燃烧理论中的非线性双曲型方程组 2007年山东高等学校优秀科研成果三等奖 (第一位)

### **学校及社会兼职:**

### 主讲课程:

研究生课程: 偏微分方程概论, 激波和反应扩散方程, 数学物理方程

本科生课程: 复变函数、泛函分析、实变函数, 概率论与数理统计A

### 近年来取得的代表性成果:

1. Chun Shen, Meina Sun, A distributional product approach to the delta shock wave solution for the one-dimensional zero-pressure gas dynamics system, *International Journal of Non-linear Mechanics*, 105 (2018) , 105-112. (SCI)
2. Chun Shen, Delta shock wave solution for a symmetric Keyfitz-Kranzer system, *Applied Mathematics Letters*, 77 (2018) , 35-43. (SCI)
3. Chun Shen, Wancheng Sheng, Meina Sun, The asymptotic limits of solutions to the Riemann problem for the scaled Leroux system, *Communications on Pure and Applied Analysis* , 17 (2018) , 391-411. (SCI)
4. Meizi Tong, Chun Shen, Xiuli Lin, The asymptotic limits of Riemann solutions for the isentropic extended Chaplygin gas dynamic system with the vanishing pressure, *Boundary Value Problems*, 2018(2018), No.144, pp. 1-20.
5. Meizi Tong, Chun Shen, The limits of Riemann solutions for the isentropic Euler system with extended Chaplygin gas, *Applicable Analysis*, accept for publication (SCI)
6. Pengyan Wang, Chun Shen, Xiuli Lin, Construction of global solutions for a symmetric system of Keyfitz-Kranzer type with three piecewise constant states, *Advances in Difference Equations* , 2019(2019), No.69, pp. 1-18. (SCI)
7. Yuhao Jiang, Chun Shen, The perturbed Riemann problem for special Keyfitz-Kranzer system with three piecewise constant states, *Advance in Mathematical Physics*, Volume 2017, Article ID 3276182, 12 pages.
8. Chun Shen, The Riemann problem for the pressureless Euler system with the Coulomb-like friction term, *IMA Journal of Applied Mathematics*, 81 (2016) , 76-99. (SCI)

9. Chun Shen, The Riemann problem for the Chaplygin gas equations with the source term, *Z. Angew. Math. Mech.*, 96(2016) , 681-695. (SCI)
10. Chun Shen, Meina Sun, Stability analysis of Riemann solutions for scalar conservation laws with Dirac measure source term, *Acta Mathematicae Applicatae Sinica, English Series*, accept for publication (SCI)
11. Ting Zhang, Chun Shen, The shock wave solution to the Riemann problem for the Burgers equation with the linear forcing term, *Applicable Analysis*, 95(2016), 283-302. (SCI)
12. Xuefeng Wei, Chun Shen, Structural stability of Riemann solutions for strictly hyperbolic systems with three piecewise constant states, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2016 (2016), No. 320, pp. 1-25. (SCI)
13. Xiumei Li, Chun Shen, The delta standing wave solution for the linear scalar conservation law with discontinuous coefficients using a self-similar viscous regularization, *Bulletin of the Korean Mathematical Society*, 52(2015), 1945-1962. (SCI)
14. Chun Shen, Meina Sun, Instability of Riemann solutions to a scalar conservation law with discontinuous flux, *Z. Angew. Math. Phys.*, 66(2015), 499-515. (SCI)
15. Chun Shen, The asymptotic behaviors of solutions to the perturbed Riemann problem near the singular curve for the chromatography system, *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, 22 (2015),76-101. (SCI)
16. Chun Shen, On the Riemann problem for a two-dimensional quasilinear hyperbolic system, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2015 (2015), No. 237, pp. 1-13. (SCI)
17. Chun Shen, On a regularization of a scalar conservation law with discontinuous coefficients, *Journal of Mathematical Physics*, 55(3) (2014),031502 (15 pages). (SCI)
18. Geng Lai, Chun Shen, Characteristic decompositions and boundary value problems for two-dimensional steady relativistic Euler equations, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 37(2014),136-147.(SCI)
19. Ting Zhang, Chun Shen, Regularization of the shock wave solution to the relativistic Burgers equation, *Abstract and Applied Analysis*, Volume 2014, Article ID 178672, 10 pages. (SCI)
20. Chun Shen, Meina Sun, Wave interactions and stability of the Riemann solutions for a scalar conservation law with a discontinuous flux function, *Z. Angew. Math. Phys.*, 64(2013),1025-1056. (SCI)

21. Chun Shen, Meina Sun, The perturbation on initial binding energy for a Majda-CJ combustion model, *Applicable Analysis*, 92(2013),2115-2126. (SCI)
22. Xiumei Li, Chun Shen, Viscous regularization of delta shock wave for a simplified chromatography system, *Abstract and Applied Analysis*, Volume 2013, Article ID 893465, 10 pages. (SCI)
23. Chun Shen, Meina Sun, The bifurcation phenomenon for scalar conservation laws with discontinuous flux functions, *Acta Applicandae Mathematicae*, 121(2012),69-80. (SCI)
24. Chun Shen, Structural stability of solutions to the Riemann problem for a scalar conservation law, *J.Math.Anal.Appl.*, 389(2012),1105-1116. (SCI)
25. Chun Shen, Meina Sun, Zhen Wang, Global structure of Riemann solutions to a system of two-dimensional hyperbolic conservation laws, *Nonlinear Analysis: TMA*, 74(2011),4754-4770. (SCI)
26. Chun Shen, The limits of Riemann solutions to the isentropic magnetogasdynamics, *Applied Mathematics Letters*, 24(2011),1124-1129. (SCI)
27. Chun Shen, Meina Sun, Formation of delta shocks and vacuum states in the vanishing pressure limit of Riemann solutions to the perturbed Aw-Rascle model, *Journal of Differential Equations*, 249(2010),3024-3051. (SCI)
28. Chun Shen, Meina Sun, Zhen Wang, Limit relations for three simple hyperbolic systems of conservation laws, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 33(2010),1317-1330. (SCI)
29. Chun Shen, Meina Sun, Stability of the Riemann solutions for a nonstrictly hyperbolic system of conservation laws, *Nonlinear Analysis: TMA*, 73(2010),3284-3294. (SCI)
30. Chun Shen, Wave interactions and stability of the Riemann solutions for the chromatography equations, *J.Math.Anal.Appl.*,365(2010),609-618. (SCI)
31. Chun Shen, Meina Sun, Interactions of delta shock waves for the transport equations with split delta functions, *J.Math.Anal.Appl.*, 351(2009)747-755. (SCI)
32. Meina Sun, Chun Shen, On the Riemann problem for 2-D compressible Euler equations in three pieces, *Nonlinear Analysis:TMA*, 70(2009),3773-3780. (SCI)

33. Chun Shen, Meina Sun, The Riemann problem for pressure-gradient system in three pieces, *Applied Mathematics Letters*, 22(2009),453-458. (SCI)
34. Chun Shen, Meina Sun, On the neutral Hermite product of the distributions, *Integral Transforms and Special Functions*, 2008,19(6),387-398. (SCI)
35. Wei-hui Shi, Chun Shen, Yue-peng Wang, Analytic solution of basic equations of atmospheric movement, *Applied Mathematics and Mechanics*, 2007,28(3),385-394. (SCI)
36. Chun Shen, Yue-peng Wang, Wei-hui Shi, Stability of system of two-dimensional non-hydrostatic revolving fluids, *Applied Mathematics and Mechanics*, 2006,27(3),317-325. (SCI)
37. Chun Shen, Wei-hui Shi, General Cauchy problem for the linear shallow-water equations on an equatorial Beta-plane, *Journal of Hydrodynamics, Series B* 2006,18(3),303-309. (SCI)

### 近年来指导学生情况:

所带学生: 李秀梅 2011级研究生;

张婷 2012级研究生;

魏雪峰 2013级研究生;

纪鹏鹏 2014级研究生;

姜玉浩 李忠同 2015级研究生;

童美姿 2016级研究生;

李双榕 王鹏雁 2017级研究生;

谷慧慧 2018级研究生。

其中2011级研究生李秀梅获得2013年度国家奖学金, 2014年毕业研究生优秀科研成果一等奖以及2014年度校级优秀硕士学位论文, 现在山东省郓城一中工作。2012级研究生张婷获得2015年毕业研究生优秀科研成果二等奖, 现在上海大学攻读博士研究生。2014级研究生纪鹏鹏获得2016年度国家奖学金。

Copyright @ 2018-2019 鲁东大学数学与统计科学学院 版权所有

鲁ICP备号: 09096634  鲁公网安备 37060202000109号