



[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

孙梅娜

2015年10月22日 16:37 点击: [3513]

孙梅娜

性别: 女

籍贯: 山东省烟台市

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: smnwhy0350@163.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：

1997年8月-2001年7月于曲阜师范大学数学系获理学学士学位，专业为应用数学。

2001年8月-2004年3月于上海大学数学系获理学硕士学位，专业为应用数学。

2004年4月-2007年3月于上海大学数学系获理学博士学位，专业为应用数学。

2007年4月-2008年12月于鲁东大学数学与统计科学学院任讲师。

2009年1月-2013年12月于鲁东大学数学与统计科学学院任副教授。

2009年1月-2011年7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1月至今于鲁东大学数学与统计科学学院任教授。

近年来承担的教学及科研项目：

1. 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, 项目负责人;



2. 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, 项目负责人;
3. 非线性双曲守恒律的奇性解研究, 国家博士后科学基金特别资助项目, 执行时间: 2010.03-2011.03, 批准号: 201003504, 项目负责人;
4. 非线性双曲守恒律的Riemann问题, 国家博士后科学基金面上项目, 执行时间: 2009.03-2011.03, 批准号: 20090451089, 项目负责人;
5. 双曲型偏微分方程的理论分析与数值计算, 山东省中青年科学家科研奖励基金, 执行时间: 2011.01-2013.12, 批准号: BS2010SF006, 项目负责人;
6. Chapman-Jouguet燃烧模型的数学理论, 山东省高等学校科技项目发展计划, 执行时间: 2012.7-2015.6, 批准号: J12LI01, 项目负责人;

近年来获得奖励情况和荣誉称号:

1. 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 (第一位)
2. 非线性偏微分方程的定性理论研究 2010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:

国际数学专业杂志审稿工作

主讲课程:

研究生课程: 物理学与偏微分方程, 激波和反应扩散方程

本科生课程: 实变函数、泛函分析、高等数学B

近年来取得的代表性成果:

1. Meina Sun, Entropy Solutions of a Chapman-Jouguet Combustion model, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 22(9)(2012), 1250018(35 pages). (SCI)

2. Meina Sun, Delta shock waves for the chromatography equations as self-similar viscosity limits, *Quarterly of Applied Mathematics*, 69(2011),425-443.(SCI)
3. 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)
4. Meina Sun, Interactions of elementary waves for the Aw-Rascle model, *SIAM Journal on Applied Mathematics*, 69(2009),1542-1558.(SCI)
5. Wancheng Sheng, Meina Sun, Tong Zhang. The generalized Riemann problem for a scalar nonconvex Chapman-Jouguet combustion model, *SIAM Journal on Applied Mathematics*, 68(2007),544-561.(SCI)
6. Meina Sun, Wancheng Sheng, The ignition problem for a nonconvex scalar combustion model, *Journal of Differential Equations*, 231(2006),673-692.(SCI)
7. 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)
8. Meina Sun, The perturbed Riemann problem for a scalar Chapman-Jouguet combustion model, *Chinese Annals of Mathematics, Series B.*, 36(2015),267-278. (SCI)
9. 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)
10. Meina Sun, Wancheng Sheng, Generalized Riemann problem for scalar Chapman-Jouguet combustion model, *Z.Angew.Math.Phys.* 60(2009), 271-283. (SCI)
11. Meina Sun, Interactions of delta shock waves for the chromatography equations, *Applied Mathematics Letters*, 26(2013),631-637. (SCI)
12. Meina Sun, Formation of delta standing wave for a scalar conservation law with a linear flux function involving discontinuous coefficients, *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, 20(2013), 229-244.(SCI)
13. Chun Shen, Meina Sun, The perturbation on initial binding energy for a Majda-CJ combustion model, *Applicable Analysis*, 92(2013),2115-2126.(SCI)

14. Meina Sun, Construction of the 2D Riemann solutions for a nonstrictly hyperbolic conservation law, *Bulletin of the Korean Mathematical Society*, 50(2013),201-216.(SCI)
15. Meina Sun, Non-selfsimilar solutions for a hyperbolic system of conservation laws in two space dimensions, *J.Math.Anal.Appl.*, 395(2012), 86-102.(SCI)
16. Chun Shen, Meina Sun, The bifurcation phenomenon for scalar conservation laws with discontinuous flux functions, *Acta Applicandae Mathematicae*, 121(2012),69-80.(SCI)
17. 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)
18. Meina Sun, A note on the interactions of elementary waves for the AR traffic flow model without vacuum, *Acta Mathematica Scientia, Series B.* , 31(2011),1503-1512.(SCI)
19. 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)
20. 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)
21. 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)
22. 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)
23. Chun Shen, Meina Sun, The Riemann problem for pressure-gradient system in three pieces, *Applied Mathematics Letters*, 22(2009), 453-458.(SCI)
24. Chun Shen, Meina Sun, On the neutral Hermite product of the distributions and , *Integral Transforms and Special Functions* , 19(2008), 387-398.(SCI)
25. Mei-na Sun, Shu-fang Deng, Deng-yuan Chen.The Backlund transformation and novel solutions for the Toda lattice, *Chaos, Solitons and Fractals*, 23(2005),1169-1175. (SCI)

26. Meina Sun, The limits of Riemann solutions to the simplified pressureless Euler system with flux approximation, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 41(2018),4528-4548. (SCI)
27. 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)
28. 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)
29. Meina Sun, Singular solutions to the Riemann problem for a macroscopic production model , *Z. Angew. Math. Mech.*, 97(2017),916-931. (SCI)
30. Meina Sun, Shadow wave solution for the generalized Langmuir isotherm in chromatography, *Archiv der Mathematik*, 107(2016), 645-658. (SCI)
31. Meina Sun, The exact Riemann solutions to the generalized Chaplygin gas equations with friction, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 36(2016),342-353. (SCI)
32. Meina Sun, The shock reflection phenomenon for scalar conservation law with Dirac measure source term, *Taiwanese Journal of Mathematics*, 20(2016),663-684. (SCI)
33. Meina Sun, Structural stability of solutions to the Riemann problem for a non-strictly hyperbolic system with flux approximation, *Electronic Journal of Differential Equations* , 2016 (2016), No. 126, pp. 1-16. (SCI)

近年来指导学生情况:

所带学生: 陈琦 2014级研究生;

吴晓晓 蔡慧倩 2016级研究生;

张云凤 张潇丹 房立苹2017级研究生;

张宝云 安杰玲 袁堂萍 候艳丽2018级研究生。

其中2016级研究生吴晓晓获得第二届全国全日制教育硕士学科教学(数学)专业教学技能大赛一等奖以及2018年度校级优秀硕士学位论文。

上一条: [孙倩](#) 下一条: [孙静](#)
[【关闭】](#)

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