



姓名： 黎野平

学历学位： 博士研究生

职称： 教授

研究方向： 非线性偏微分方程

联系电话： 0513-55003299, 13671657090

Email: yplee@ntu.edu.cn

教育背景： 1992年9月-1996年6月, 湖北大学数学系

1998年9月-2001年6月, 武汉大学数学与统计学院基础数学系

2002年1月-2004年12月, 香港中文大学数学科学研究所和数学系

工作经历： 1996年7月-1998年9月, 湖北科技学院数学系, 助教

2001年7月-2001年12月, 湖北科技学院数学系, 讲师

2005年1月-2006年6月, 上海大学理学院数学系, 副教授

2005年3月-2006年12月, 复旦大学数学科学学院, 博士后

2007年1月-2008年8月, 上海师范大学理学院数学系, 副教授

2008年9月-2014年5月, 上海师范大学理学院数学系, 教授, 博士生导师, 应用数学硕士点专业负责人

2014年6月-2020年6月, 华东理工大学理学院数学系, 教授, 博士生导师, 微分方程与计算数学博士点专业负责人

2020年7月-至今, 南通大学理学院, 教授

教学情况： 主讲数学分析、常微分方程、数学物理方程、偏微分方程、广义函数与 Sobolev 空间课程

承担的科研和课题:

1. 可压缩 Navier-Stokes-Korteweg 方程解的渐近行为和渐近极限 (国家自然科学基金面上项目, 2022 年 1 月-2025 年 12 月, 主持)
2. 多智能体系统动力学-流体方程的数学理论 (国家自然科学基金面上项目, 2020 年 1 月-2023 年 12 月, 参加)
3. 带非完全耗散结构或非局部算子的发展方程解的性态研究 (国家自然科学基金面上项目, 2020 年 1 月-2023 年 12 月, 参加)
4. 几类宏观和微观半导体方程的若干数学问题 (国家自然科学基金项目, 2017 年 1 月-2020 年 12 月, 主持)
5. 双极 Euler-Poisson 方程的稳态解的存在性及其稳定性 (教育部博士点博导专项, 2014 年 1 月-2016 年 12 月, 主持)
6. 双极半导体模型和相关流体力学方程的数学问题 (国家自然科学基金项目, 2012 年 1 月-2015 年 12 月, 主持)
7. 可压 Navier-Stokes-Poisson 和 Navier-Stokes-Korteweg 方程的数学理论 (上海市教委创新重点项目, 2013 年 1 月-2015 年 12 月, 主持)
8. 数学模型的建立、分析、算法及应用 (上海师范大学科技创新团队项目: , 2009 年 6 月-2012 年 6 月, 主持)
9. 流体动力学半导体模型的渐近分析 (国家自然科学基金项目, 2008 年 1 月-2010 年 12 月主持)
10. 量子半导体模型的适定性及渐近分析 (上海市教委创新一般项目, 2008 年 1 月-2010 年 12 月, 主持)
11. 非等熵流体动力学半导体模型的解的结构 (中国博士后科学基金, 2005 年 9 月-2006 年 12 月, 主持)

近年发表的代表性文章:

1. **Yeping Li** and **Zhen Luo\***, Stability of the planar rarefaction wave to three-dimensional Navier-Stokes-Korteweg equations of compressible fluids, **Nonlinearity**, 34(2021), 2689-2714.
2. **Zhengzheng Chen** and **Yeping Li\***, Asymptotic behavior of solutions to an impermeable wall problem of the compressible fluid models of Korteweg type with

- density-dependent viscosity and capillarity, **SIAM J. Math. Anal.**, 53-2(2021), 1434-1473.
3. **Yeping Li** and Peicheng Zhu\*, Asymptotic stability of the stationary solution to the Navier-Stokes-Korteweg equations of compressible fluids, **Nonlinear Analysis: Real World Applications**, 57(2021), 103193.
  4. **Yeping Li**, Zhengzheng Chen and Zhen Luo, Stability of the planar rarefaction wave to two-dimensional Navier-Stokes-Korteweg equations of compressible fluids, **Mathematical Methods in the Applied Sciences**, 43(2020), 3307-3330.
  5. Zhengzheng Chen, **Yeping Li\*** and Mengdi Sheng, Asymptotic stability of viscous shock profiles for the 1D compressible Navier-Stokes-Korteweg system with boundary effect, **Dynamics of Partial Differential Equations**, 16-3(2019), 225-251.
  6. **Yeping Li\*** and Li Lu, Stability of planar diffusion wave for the three dimensional full bipolar Euler-Poisson system, **Applied Mathematics and Computation**, 356 (2019), 392–410
  7. **Yeping Li** and Jie Liao\*, Global existence and  $L^p$  convergence rates of planar waves for three-dimensional bipolar Euler-Poisson systems, **Communications on Pure and Applied Analysis**, 18(2019), 1281-1302.
  8. **Yeping Li** and Xiongfeng Yang\*, Pointwise estimates and  $L^p$  convergence rates to diffusion waves for a one-dimensional bipolar hydrodynamic model, **Nonlinear Analysis: Real World Applications**, 45(2019), 472-490.
  9. **Yeping Li** and Jie Liao\*, Existence and zero-electron-mass limit of strong solutions to the stationary compressible Navier-Stokes-Poisson equation with large external force, **Mathematical Methods in Applied Sciences**, 41-2(2018), 646-663.
  10. **Yeping Li** and Peicheng Zhu\*, Asymptotics towards a nonlinear wave for an out-flow problem of a model of viscous ions motion, **Mathematical Models and Methods in Applied Sciences**, 27-11 (2017) , 2111-2145
  11. **Yeping Li** and Xiongfeng Yang\*, Stability of stationary solution for the compressible viscous magnetohydrodynamic equations with large potential force in bounded domain, **J. Differential Equations**, 262 (2017), 3169–3193.
  12. **Yeping Li**, Vanishing viscosity and Debye-length limit to rarefaction wave with vacuum for the 1D bipolar Navier-Stokes-Poisson equation, *Z. angew. Math. Phys.*, 67(2016), 1-22.
  13. **Yeping Li** and Zhen Luo\*, Zero-capillarity-viscosity limit to rarefaction waves for the one-dimensional compressible Navier-Stokes-Korteweg equations, **Mathematical Methods in Applied Sciences**, 39-18(2016), 5513-5528.
  14. Haiyue Kong and **Yeping Li\***, Relaxation limit of the one-dimensional bipolar Euler-Poisson system in the bound domain, **Applied Mathematics and Computation**, 274(2016), 1-13.
  15. **Yeping Li** and Wenan Yong\*, Zero Mach number limit of the compressible Navier-Stokes-Korteweg equations, **Comm. Math. Sci.**, 14(2016), 233-247.
  16. **Yeping Li** and Wenan Yong\*, Quasi-neutral limit in a three-dimensional compressible Navier-Stokes-Poisson-Korteweg model, **IMA Journal of Applied Mathematics**, 80(2015), 712-727.
  17. **Yeping Li\*** and Zhiming Zhou, Relaxation-time limit in the multi-dimensional bipolar nonisentropic Euler-Poisson systems, **J. Differential Equations**, 258 (2015) 3546–3566.