

个人简历

个人信息

姓名：安红利 性别：女
民族：汉 籍贯：河南许昌
学历：博士 毕业院校：香港理工大学 应用数学系
研究方向：非线性数学物理；微分方程数值解；混沌、孤立子与可积系统
工作单位：江苏省 南京市 南京农业大学理学院
E-mail: hongli_an@njau.edu.cn , kaixinguoan@163.com



教育背景

- ◇ 2009.02 —— 2012.02 博士 香港理工大学 应用数学系
 论文题目：Integrable Ermakov Structure in Continuum Mechanics and Nonlinear Optics
 导师 Colin Rogers 院士 & Man Kam Kwong 教授
- ◇ 2008.09 —— 2009.03 博士 华东师范大学 软件学院 导师 陈勇教授
- ◇ 2005.09 —— 2008.06 硕士 宁波大学 数学系 导师 陈勇教授
 论文题目：孤子方程的数值解和混沌系统的函数级联同步

奖 荣 誉 情 况

- ◇ 2019年3月 荣获“苏高校青蓝工程优秀青年骨干教师”
- ◇ 2013年9月 被聘为“南京农业大学钟山学者——学术新秀”
- ◇ 2016年1月 荣获“南京农业大学2015年年度教科研优秀奖”
- ◇ 2015年1月 荣获“南京农业大学2014年年度教科研优秀奖”
- ◇ 2014年1月 荣获“南京农业大学2013年年度教科研优秀奖”

工作 经 历

- ◇ 2019.12 —— 至今 南京农业大学 理学院 教授
- ◇ 2014.12 —— 2019.12 南京农业大学 理学院 副教授
- ◇ 2013.10 ——至今 南京农业大学 钟山学者——学术新秀
- ◇ 2012.10 ——2014.12 南京农业大学 理学院 讲师
- ◇ 2019.07 ——2019.09 香港教育大学 数学与信息科技学院 高级访问学者
- ◇ 2019.02 —— 2019.02 澳门大学 科技学院 访问学者
- ◇ 2018.07 —— 2018.07 澳门大学 科技学院 访问学者

◇	2017.07 — 2017.08	香港教育大学	数学与信息科技学院	高级访问学者
◇	2015.07 — 2015.08	复旦大学	非线性数学中心	青年访问学者
◇	2014.07 — 2014.08	复旦大学	非线性数学中心	青年访问学者
◇	2015.08 — 2015.09	香港教育大学	数学与信息科技学院	高级访问学者
◇	2015.06 — 2015.07	香港教育大学	数学与信息科技学院	高级访问学者
◇	2015.02 — 2015.02	香港教育大学	数学与信息科技学院	高级访问学者
◇	2015.01 — 2015.01	香港理工大学	应用数学系	访问学者
◇	2014.08 — 2014.09	香港理工大学	应用数学系	访问学者
◇	2014.06 — 2014.07	香港教育大学	数学与信息科技学院	高级访问学者
◇	2013.12 — 2014.02	香港教育大学	数学与信息科技学院	高级访问学者
◇	2013.08 — 2013.09	香港理工大学	应用数学系	访问学者
◇	2013.07 — 2013.08	香港教育大学	数学与信息科技学院	访问学者
◇	2013.01 — 2013.02	香港教育大学	数学与信息科技学院	访问学者
◇	2012.08 — 2012.11	香港理工大学	应用数学系	访问学者
◇	2012.02 — 2012.07	香港理工大学	应用数学系	访问学者

科研项目

- ◇ 2018.01-2021.12 国家自然科学基金面上项目：非线性物理模型中的 Ermakov 系统的研究(编号 11775116)， 54 万 **项目负责人**
- ◇ 2015.01-2015.12 留学人员科技活动项目择优资助（**优秀类**）：特殊 Navier-Stokes 方程中可积 Ermakov 系统的研究， 5 万 **项目负责人**
- ◇ 2014.01-2016.12 国家自然科学基金青年项目：非线性数学物理中可积 Ermakov 系统的研究(编号 11301269)， 22 万 **项目负责人**
- ◇ 2013.07-2016.06 江苏省自然科学基金青年项目：Ermakov 系统及其在微分方程中的应用研究(编号 BK20130665)， 20 万 **项目负责人**
- ◇ 2016.01-2018.12 中央高校专项基金重点项目：Ermakov 系统与 Hamilton 结构的研究(编号 KYZ2016049)， 15 万 **项目负责人**
- ◇ 2013.05 -2015.05 南京农业大学青年创新基金：带有 Ermakov 结构的非线性方程解的研究及机械化实现(编号 KJ2013036)， **项目负责人**

学术活动

- ◇ 2019. 11. 8–11. 10 可积系统论坛–河姆渡会议 浙江宁波 宁波大学
- ◇ 2019. 4. 13–4. 15 可积系统, 黎曼希尔伯特方法及其相关问题国际会议 上海大学
- ◇ 2018. 4. 18–4. 21 非线性局域波研讨会 华东师范大学
- ◇ 2016. 12. 01–12. 04 可积系统论坛–河姆渡会议 浙江宁波 宁波大学
- ◇ 2015:12. 04—12. 06 可积系统论坛–河姆渡会议 浙江宁波 宁波大学 作报告
- ◇ 2014:11. 27—12. 01 可积系统论坛–河姆渡会议 浙江宁波 宁波大学 作报告
- ◇ 2014:05. 28—05. 30 首届全国可积系统与孤立子理论青年论坛 陕西西安 西北大学 报告人
- ◇ 2014:02. 24 — 02.25 可积系统攻关年–无穷守恒律 浙江宁波 宁波大学 参加人
- ◇ 2012:11.23 — 11.25 江苏省工业与应用数学学会 江苏扬州 扬州大学 作报告
- ◇ 2012:11.17 — 11.18 可积系统论坛–河姆渡会议 浙江宁波 宁波大学 作报告
- ◇ 2011:07.25 — 07.29 第四届非线性数学物理国际会议暨全国第 11 届孤立子与可积系统学术研究会 湖北武汉 中国科学院武汉物理与数学研究所 作报告

近期主要 论文

1. **H.L. An**, D. Feng & H.X. Zhu, General M-lump, high-order breather and localized interaction solutions to the 2 + 1-dimensional Sawada–Kotera equation **Nonlinear Dyn** 98 (2019) 1275–1286.
2. **H.L. An**, L.Y. Hou & M.Y. Yuen, Analytical Cartesian solutions of the multi-component Camassa–Holm equations, **J. Nonlinear Math. Phys.** 26 (2019) 1-18.
3. **H.L. An**, W. Chan, B. Li and M.Y. Yuen, Analytical solutions and integrable structure of the time-dependent harmonic oscillator with friction, **Z. Naturforsch. A** 74 (2019) 269-280
4. **H.L. An**, D. Feng & H.X. Zhu, The synchronization method for fractional-order hyperchaotic systems, **Phys. Lett. A** 383 (2019) 1427-1434.
5. J. Wang, **H.L. An** & B. Li, Non-traveling lump solutions and mixed lump–kink solutions to (2+1)-dimensional variable-coefficient Caudrey–Dodd–Gibbon–Kotera–Sawada equation, **Modern Phys. Lett. B** 33 (2019) 1950262.
6. Y.K. Liu, B. Li & **H.L. An**, General high-order breathers, lumps in the (2+1)-D Boussinesq equation, **Nonlinear Dyn.** 92 (2018) 2061-2076.
7. **H.L. An**, M.K. Kwong & M.Y. Yuen, Perturbational self-similar solutions of the multi-dimensional Camassa–Holm-type equations, **Electron J. Diff. Eq.** 2017 (2017) 1.

8. **H.L. An**, M.K. Kwong & H.X. Zhu, On multi-component Ermakov systems in a two-layer fluid: integrable Hamiltonian structures and exact vortex solutions, **Stud. Appl. Math.** 136 (2016) 139.
9. **H.L. An**, E.G. Fan & M.W. Yuen, The Cartesian vector solutions for the N-dimensional compressible Euler equations, **Stud. Appl. Math.** 134 (2015) 101.
10. **H.L. An**, E.G. Fan & H.X. Zhu, Elliptical vortex solutions, integrable Ermakov structure, and Lax pair formulation of the compressible Euler equations, **Phys. Review. E** 91 (2015) 013204.
11. **H.L. An** & M.W. Yuen, Drifting solutions with elliptic symmetry for the compressible Navier-Stokes equations with density-dependent viscosity, **J. Math. Phys.** 55 (2014) 053506.
12. H.X. Zhu, **H.L. An** & Y. Chen, A Laplace decomposition method for nonlinear partial differential equations with nonlinear term of any order, **Commun. Theor. Phys.** 61 (2014) 23-31.
13. **H.L. An** & M.W. Yuen, Supplement to “Self-similar solutions with elliptic symmetry for the compressible Euler and Navier-Stokes equations in R^N ” [Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul. 17 (2012) 4524 - 4528], **Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simul.** 18 (2013) 1558-1561.
14. **H.L. An**, K.L. Cheung & M.W. Yuen, A class of blowup and global analytical solutions of the viscoelastic Burgers equations, **Phys. Lett. A** 377 (2013) 2275-2279.
15. W.K. Schief, **H.L. An** & C. Rogers, Universal and integrable aspects of an elliptic vortex representation in 2+1-dimensional magneto-gasdynamics, **Stud. Appl. Math.** 130 (2013) 49-79.
16. **H.L. An** & C. Rogers, A 2+1-dimensional non-isothermal magnetogasdynamics system. Hamiltonian–Ermakov integrable reduction, **Symmetry Integrability & Geometry: Method and Applications (SIGMA)** 8 (2012), 057, 15 pages.
17. **H.L. An**, E.G. Fan & H.X. Zhu, On multi-component Ermakov systems in a two-layer fluid: a variational approach, **J. Phys. A: Math. Theor.** 45 (2012) 395206.
18. C. Rogers & **H.L. An**, A non-isothermal spinning magneto-gasdynamics cloud system. A Hamiltonian Ermakov integrable reduction, **Note. di Mathematica**, 32 (2012) 175–191.
19. C. Rogers, **H.L. An** & B. Malomed, Ermakov-Ray-Reid Reductions of variational approximations in nonlinear optics, **Stud. Appl. Math.** 129 (2012) 389–413.
20. **H.L. An**, Numerical pulsodons of the 2+1- dimensional rotating shallow system ,

Phys. Lett. A 375 (2011) 1921-1925.

21. C. Rogers & **H.L.An**, On a 2+1-Dimensional Madelung system with logarithmic and de Broglie-Bohm quantum potentials: Ermakov reduction, **Phys. Script.** 84 (2011) 045004.
22. C. Rogers & **H.L. An**, Ermakov-Ray-Reid systems in 2+1-dimensional rotating shallow water theory, **Stud. Appl. Math.** 125 (2010) 275-299.
23. C. Rogers, B. Malomed, K. Chow & **H.L. An**, Ermakov-Ray-Reid systems in nonlinear optics, **J. Phys. A: Math. Theor.** 43 (2010) 455214 -29.