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

所 奖 荣 誉 情 况

✧ 2019 年 3 月　被评为“江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”

工 作 经 历

✧ 2014.12 —— 至今	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
✧ 2019.02—— 2019.02	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

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)，　**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，　**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)，　**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)，　**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)，　**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

✧ 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

已 发 表 学 术 论 文

1. **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.
2. **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.

3. D. Feng, **H.L. An,** & H.X. Zhu, The synchronization method for fractional-order hyperchaotic systems , **Phys. Lett. A** (2019)
4. 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.
5. Y. Wang, B. Li & **H.L. An,** Dark Sharma–Tasso–Olver equations and their recursion operators, **Chin. Phys. Lett.** 35 (2018) 010201.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. 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.
12. **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.
13. **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.
14. 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.
15. **H.L. An** & C. Rogers, A 2+1-dimensional non-isothermal magnetogasdynamic system. Hamiltonian–Ermakov integrable reduction, **Symmetry Integrablity & Geometry:**

Method and Applications (**SIGMA**) 8 (2012), 057, 15 pages.

16. **H.L. An**, E.G. Fan & H.X. Zhu, On multi-component Ermakov systems in a two-layer fuid: a variational approach, **J. Phys. A: Math. Theor.** 45 (2012) 395206.
17. C. Rogers & **H.L.An**, A non-isothermal spinning magneto-gasdynamic cloud system. A Hamiltonian Ermakov integrable reduction, **Note. di Mathematica**, 32 (2012) 175–191.
18. C. Rogers, **H.L. An** & B. Malomed, Ermakov-Ray-Reid Reductions of variational approximations in nonlinear optics, **Stud. Appl. Math.** 129 (2012) 389–413.
19. **H.L. An**, Numerical pulsrodons of the 2+1- dimensional rotating shallow system , **Phys. Lett. A** 375 (2011) 1921-1925.
20. 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.
21. C. Rogers & **H.L. An**, Ermakov-Ray-Reid systems in 2+1-dimensional rotating shallow water theory, **Stud. Appl. Math.** 125 (2010) 275-299.
22. 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.