

温州大学数理学院
浙江温州, 325035
Email:

闫静叶 (博士学位, 讲师)



教育背景

- 2017年9月 国防科技大学理学院计算数学专业, 理学博士, 导师: 宋松和教授
-2020年12月
- 2014年9月 海南大学信息学院应用数学专业, 理学硕士, 导师, 孙建强教授
-2017年7月
- 2010年9月 海南师范大学数学与统计学院数学与应用数学专业, 理学学士
-2014年7月

经历

工作经历

- 2023年6月 讲师, 温州大学数理学院数学系
-现在
- 2022年8月 讲师, 江苏大学数学科学学院计算数学系
-2023年5月

学术交流经历

- 2021年4月 研究助理, 合作导师: 王立联教授, 新加坡南洋理工大学数理学院
-2022年4月
- 2019年8月 博士联合培养, 导师: 包维柱教授, 新加坡国立大学理学院
-2020年8月

研究方向

- 偏微分方程数值解及其应用

主持和参与项目

学术项目

2020年7月 对数非线性偏微分方程的保结构算法研究, No. 20200010,
-2023年6月 湖南省研究生科研创新项目, 主持

2019年8月 耗散性偏微分方程的保结构算法, No. 201903170118,
-2020年8月 留学基金委公派研究生项目, 主持

2021年1月 非线性哈密顿系统高效高精度守恒算法的研究及应用,
-2024年12月 No. 12071481, 国家自然科学基金面上项目, 参与

2020年1月 高效高精度保结构算法的研究与应用, No. 11971481,
-2023年12月 国家自然科学基金面上项目, 参与

论文

学术论文

- [12] Lilian Wang, **Jingye Yan**, Xiaolong Zhang, Error analysis of a first-order IMEX scheme for the logarithmic Schrödinger equation [J]. SIAM Journal on Numerical Analysis. (second revision)
- [11] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Songhe Song, Temporal high-order, unconditionally maximum-principle-preserving integrating factor multi-step methods for Allen-Cahn-type parabolic equations [J]. Applied Numerical Mathematics, 186 (2023) 19-40. (他引 1 次)
- [10] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Songhe Song, Up to fourth-order unconditionally structure-preserving parametric single-step methods for semilinear parabolic equations [J]. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 393 (2022) 114817. (他引 4 次)
- [9] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Xiaowei Chen, Songhe. Song, Explicit third-order unconditionally structure preserving schemes for conservative Allen-Cahn equations [J]. Journal of Scientific Computing, 90 (1) (2022) 1-29. (他引 1 次)
- [8] **Jingye Yan**, Hong Zhang, Xu Qian, Songhe Song, Xiaowei Chen, A novel regularized model for the logarithmic Klein-Gordon equation [J]. Applied Numerical Mathematics, 176 (2022) 19-37. (他引 1 次)
- [7] **Jingye Yan**, Hong Zhang, Xu Qian, Songhe Song, Regularized finite difference methods for the logarithmic Klein-Gordon equation [J]. East Asian Journal on Applied Mathematics, 11 (1) (2021) 119-142. (他引 3 次)
- [6] **Jingye Yan**, Xu Qian, Hong Zhang, Songhe Song, Two regularized energy-preserving finite difference methods for the logarithmic Klein-Gordon equation [J]. Journal of Computational and Applied Mathematics, 393 (2021) 113478. (他引 2 次)
- [5] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Songhe Song, Numerical analysis and applications of explicit high order maximum principle preserving integrating factor RK schemes for

Allen-Cahn equation [J]. Applied Numerical Mathematics, 161 (2021) 372-390 . (他引 35 次)

- [4] Hong Zhang, **Jingye Yan**, Xu Qian, Xianming Gu, Songhe Song, On the preserving of the maximum principle and energy stability of high-order implicit-explicit Runge-Kutta schemes for the space-fractional Allen-Cahn equation [J]. Numerical Algorithms 88 (2021) 1309-1336. (他引 12 次)
- [3] Hong Zhang, Xu Qian, **Jingye Yan**, Songhe Song, Highly efficient invariant-conserving explicit RK schemes for nonlinear Hamiltonian differential equations [J]. Journal of Computational Physics, 418 (2020) 109598. (他引 22 次)
- [2] **Jingye Yan**, Hong Zhang, Ziyuan Liu, Songhe Song, Two novel linear-implicit momentum-conserving schemes for the fractional Korteweg-de Vries equation [J]. Applied Mathematics and Computation, 2020, 367: 124745. (他引 3 次)
- [1] Ziyuan Liu, Hong Zhang, **Jingye Yan**, Songhe Song, A fast mass-conserving explicit splitting method for the stochastic space-fractional nonlinear Schrödinger equation with multiplicative noise [J]. Applied Mathematics Letters, 2019, 98: 419-426. (他引 4 次)