



## 孙建青

发布者: 王玺 发布时间: 2017-04-12 浏览次数: 1903

姓名: 孙建青  
 职称: 副教授  
 邮箱: sunjianqing@ouc.edu.cn  
 地址: 山东省青岛市松岭路238号中国海洋大学数学科学学院



### 1. 学历与工作简历

#### 学习简历:

- 2003/08 – 2007/07 山东大学, 理学学士
- 2007/08 – 2012/07 中国科学院计算数学与科学工程计算研究所, 理学博士

#### 工作简历:

- 2008/08 -- 2008/10 香港浸会大学, 访问学者
- 2010/01 -- 2010/05 香港浸会大学, 研究助理
- 2011/06 -- 2011/07 香港浸会大学, 研究助理
- 2013/07 -- 2013/08 香港浸会大学, 访问学者
- 2012/07 -- 2014/12 中国海洋大学, 讲师
- 2015/01 -- 中国海洋大学, 副教授

### 2. 教学工作

- 承担本科生课程《概率统计》、《高等数学》的教学工作
- 2014年秋季学期教学评估中承担的《概率统计》课程获评“优秀”等级

### 3. 研究方向及科研项目:

#### 硕士生导师招生专业: 计算数学

欢迎对可积系统理论(双线性方法、可积离散化等)与数值应用(可积数值算法、非线性波动方程数值计算等)感兴趣的研究生或高年级本科生与我联系。

#### 研究兴趣和方向:

- 可积离散化
- 收敛加速算法
- 非线性波动方程周期波的数值计算

#### 主持科研项目:

- 国家自然科学基金青年基金, 在研
- 山东省自然科学基金青年基金, 结题
- 中央高校基本科研业务费青年教师基金, 结题

#### 参与科研项目:

- 参与国家自然科学基金、中央高校基本科研业务费等多项基金项目的研究。

### 4. 发表文章及论著(或代表作)

#### 学术专著:

《可积系统与数值算法》, 孙建青何益胡星标常向科著, 科学出版社, 2014, ISBN: 978-7-03-042615-4(国家科学技术学术著作出版基金资助出版)

#### 发表文章:

1. (with Yingnan Zhang, Xingbiao Hu) A numerical study of the 3-periodic wave solutions to KdV-type equations, *Journal of Computational Physics*, 355:566-581, 2018.
2. (with Xiao-Min Chen, Xiang-Ke Chang, Xing-Biao Hu, Yeong-Nan Yeh) Three semi-discrete integrable systems related to orthogonal polynomials and

their generalized determinant solutions, *Nonlinearity*, 28(7):2279-2306, 2015.

3. (with Xiang-Ke Chang, Yi He, Xing-Biao Hu) An extended multistep Shanks transformation and convergence acceleration algorithm with their convergence and stability analysis, *Numerische Mathematik*, 125(4):785-809, 2013.

4. (with Claude Brezinski, Yi He, Xing-Biao Hu, M. Redivo Zaglia) Multistep  $\epsilon$ -algorithm, Shanks' transformation, and Lotka-Volterra system by Hirota's method, *Mathematics of Computation*, 81(279):1527-1549, 2012.

5. (with Yi He, Xing-Biao Hu, E.J. Weniger) Convergence acceleration algorithm via an equation related to the lattice Boussinesq equation, *SIAM J. Sci. Comput.*, 33(3):1234-1245, 2011.

6. (with Xing-Biao Hu, Hon-Wah Tam) Short note: An integrable numerical algorithm for computing eigenvalues of a specially structured matrix, *Numerical Linear Algebra With Applications*, 18(2):261-274, 2011.

7. (with Claude Brezinski, Yi He, Xing-Biao Hu, Hon-Wah Tam) Confluent form of the multistep  $\epsilon$ -algorithm, and the relevant integrable system, *Studies in Applied Mathematics*, 127(2):191-209, 2011.

8. (with Yi He, Xing-Biao Hu, Hon-Wah Tam) Q-difference and confluent forms of the lattice Boussinesq equation and the relevant convergence acceleration algorithms, *Journal of Mathematical Physics*, 52(2): 023522, 2011.

9. (with Claude Brezinski, Yi He, Xing-Biao Hu) Cross rule of some extrapolation algorithms, *Inverse Problem*, 26(9): 095103, 2010.

10. (with Claude Brezinski, Yi He, Xing-Biao Hu) A generalization of the G-transformation and the related algorithms, *Applied Numerical Mathematics*, 60(12): 1221-1230, 2010.

#### 5. 荣誉称号:

- 2013年 优秀班主任