



师资队伍

师资力量

全体教师

博士生导师

硕士生导师

当前位置: 首页>>师资队伍>>全体教师>>正文

李彪

2019-03-11 13:28 (点击: 519)

基本信息:

姓名: 李彪
专业: 应用数学
职称: 教授
E-mail: libiao@nbu.edu.cn

研究方向:

1. 非线性数学物理 Nonlinear Mathematical Physics
2. 李群及其在微分方程中的应用 Applications of Lie Group to differential equations

教育背景:

2000.09-2003.03 大连理工大学应用数学系 硕、博士生
1990.09-1994.06 吉首大学数学系 本科生

工作经历:

2005.4-至今 宁波大学数学系 副教授、教授
2005.4-2007.3 上海交通大学物理系 博士后
2002.07-2005.4 大连理工大学应用数学系 讲师

访学经历:

2019.01-2019.02 香港教育大学数学系
2011.02-2011.08 加拿大大不列颠哥伦比亚大学数学系

代表性论文与出版物:

2002年以来, 发表SCI论文100余篇, SCI他引2000多次, 部分论文如下:

- (1) Liu Yun-kai, Li Biao, Rogue Waves in the (2+1)-Dimensional Nonlinear Schrödinger Equation with a Parity-Time-Symmetric Potential, Chinese Physics Letters, 2017, 34 (1) : 010202.
- (2) Cheng Wenguang, Li Biao, CRE Solvability, Exact soliton-Cnoidal Wave Interaction Solutions, and Nonlocal Symmetry for the Modified Boussinesq Equation, Advances in Mathematical Physics, 2016, 4874392.
- (3) Wen-Guang Cheng, Biao Li, Yong Chen, Construction Soliton-Cnoidal Wave Interaction Solution for the (2+1)- Dimensional Breaking Soliton Equation, Communications in Theory Physics, 2015, 63: 549-553.
- (4) Wen-Guang Cheng, Biao Li, Yong Chen, Nonlocal symmetry and exact solutions of the (2+1)-dimensional breaking soliton equation, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2015, 29: 198-207.
- (5) Junchao Chen, Biao Li, Three-Dimensional Bright-Dark Soliton, Bright Soliton Pairs, and Rogue Wave of Coupled Nonlinear Schrodinger Equation with Time-Space Modulation, Zeitschrift für Naturforschung A, 2012, 67 (9) : 483-490.
- (6) Xiao-Bei Liu, Xiao-Fei Zhang, Biao Li, Exact self-similar wave solutions for the generalized (3+1)-dimensional cubic-quintic nonlinear Schroinger equation with distributed coefficients, Optics Communications, 2012, 285 (5) : 779-783.
- (7) Hong-Min Li, Biao Li, Yu-Qi Li, Recursion operators and conservation laws for discrete Lax equations, Journal of Mathematical Physics, 2012, 53 (4) : 043506.
- (8) Biao Li, Xiao-Fei Zhang, Yu-Qi Li, WM Liu, Propagation and interaction of matter-wave solitons in Bose-Einstein condensates with time-dependent scattering length and varying potentials, JOURNAL OF PHYSICS B, 2011, 44 (17) : 175301.
- (9) Li Biao, Li Yu-Qi, Chen Yong, Finite Symmetry Transformation Groups and Some Exact Solutions to (2+1)-Dimensional Cubic Nonlinear Schrodinger Equation, Communications in Theoretical Physics, 2009, 51 (5) : 773-776.
- (10) Li Biao, Zhang Xiao-Fei, Li Yu-Qi, Chen, Yong, Liu W.M., Solitons in Bose-Einstein condensates

with time-dependent atomic scattering length in an expulsive parabolic and complex potential, *Physical Review A*, 2008, 78 (2) : 023608.

(11) Li, Biao , Chen, Yong, Li, Yu-Qi, A Generalized Sub-Equation Expansion Method and Some Analytical Solutions to the inhomogeneous Higher-Order Nonlinear Schrodinger Equation, *Zeitschrift fur Naturforschung A*, 2008, 63 (12) : 763-777.

(12) Li Biao , Ye Wang-Chuan, Chen, Yong, Symmetry, full symmetry groups, and some exact solutions to a generalized Davey-Stewartson system, *Journal of Mathematical Physics*, 2008, 49 (10) : 103503.

(13) Li, Biao , A generalized sub-equation expansion method and its application to the nonlinear Schrodinger equation in inhomogeneous optical fiber media, *International Journal of Modern Physics C*, 2007, 18 (7) : 1187-1201.

科研项目:

主持完成国家自然科学基金3项、浙江省自然科学基金2项、中国博士后基金1项和市厅级项目多项; 参与完成国家自然科学基金重点项目1项。现主持国家自然科学基金面上项目1项, 参与国家自然科学基金重点项目1项。

获奖情况:

1. 曾获上海交通大学优秀博士后二等奖
2. 辽宁省自然科学学术成果奖(学术论文类)二等奖
3. 浙江省教育厅高校科研成果三等奖(2/2),
4. 上海市自然科学三等奖(3/3)。

教学状况:

1. 主讲本科《高等数学》、《线性代数》、《常微分方程》、《数学物理方程》等课程。
2. 主讲研究生《计算机代数及应用》、《数值分析》、《数学物理方程》、《孤子与可积系统》等课程。

【关闭窗口】

宁波大学 | 图书馆

地址: 宁波市江北区风华路818号宁波大学龙赛理科楼北楼; 邮编: 315211; 电话: 0574-87600795