

导师风采:

唐波个人简历

姓名: 唐波

职称: 副教授

最高学位: 博士

行政职务: 信息与计算科学系主任

所属硕点: 数学(基础数学)

所在系院: 数学与统计学院

联系方式: 56276876@qq.com

专业方向: 偏微分方程



简介: 唐波, 男, 汉族, 中共党员, 理学博士, 副教授, 硕导, 湖北文理学院数学与统计学院信息与计算科学系系主任。主要承担《数值分析》、《计算方法》、《应用微分方程》、《高等数学》等课程的教学工作。现从事的主要研究方向偏微分方程的数值解法。主持国家自然科学基金项目 2 项, 参与国家自然科学基金项目 3 项, 主持湖北省教育厅项目 1 项; 发表论文 SCI 论文 15 篇。

教育经历:

2009/09-2013/06, 西安交通大学, 数学与统计学院, 博士, 导师: 何银年

2007/09-2009/06, 华中科技大学, 数学与统计学院, 硕士, 导师: 汤燕斌

2003/09-2007/06, 济南大学, 理学院, 学士

科研与学术工作经历:

1. 2018/01-至今, 湖北文理学院, 数学与统计学院, 副教授

2. 2013/06-2017/12, 湖北文理学院, 数学与计算机科学学院, 讲师

主持或参加科研项目(课题)及人才计划项目情况:

(1) 省部级及以上项目:

1. 国家自然科学基金数学天元基金, 12026263, 分数阶 Navier-Stokes 耦合方程的有限元方法研究, 2021/01-2021/12, 10 万元, 在研, 主持
2. 国家自然科学基金天元数学专项基金, 11526088, 分数阶薛定谔方程的数值方法研究, 2016/01-2016/12, 3 万元, 已结题, 主持
3. 国家自然科学基金青年基金项目, 11501186, 具有临界指数增长的拟线性薛定谔方程多解的研究, 2016/01-2018/12, 21.1 万元, 已结题, 参与
4. 国家自然科学基金青年项目, 编号: 71501064, 复杂约束下公交车辆与乘务员集成调度模型与方法研究, 2016/01-2018/12, 17.4 万元, 已结题, 参与
5. 国家自然科学基金面上项目, 编号: 11371031, 动脉血管粘弹性发展流动问题高效数值方法研究, 2014/01-2017/12, 56 万元, 已结题, 参与
6. 教育部人文社会科学研究青年基金项目, 编号: 17YJC630084, 基于行为运筹的生鲜电商订单履行集成优化研究, 2017/7-2020/7, 8 万元, 已结题, 参与

(2) 其他项目:

1. 湖北省教育厅科学研究计划项目, 编号: B2015146, 分数阶 Bose-Einstein 方程的数值解法研究, 2015/4-2018/4, 0 万元, 已结题, 主持
2. 湖北文理学院, 2021 年学科开放基金, XKQ2021018, 基于禁忌搜索算法的物流车辆路径优化问题研究, 2021/01-2021/12, 3 万元, 在研, 主持
3. 湖北文理学院, 2018 年学科开放基金, XK2018032, 等离子体中分数阶偏微分方程的有限元研究, 2018/01-2019/12, 2 万元, 结题, 主持
4. 横向项目--少儿编程社区平台, HX2020171, 襄阳乐博教育科技有限公司, 2020/06-2021/09, 10 万元, 在研, 主持
5. 横向项目--机电设备网上展示订销平台, HX2019125, 襄阳杰盛达机电科技有限公司, 2019/03-2020/06, 10 万元, 结题, 主持

代表性研究论文:

SCI 期刊论文:

- (1) Bo Tang*, Jijia Tao, Shijun Chen, Junfeng Qu, Qian Wang and Ling Ding, Exact solutions of space-time fractional KdV-MKdV equation and

Konopelchenko–Dubrovsky equation, *Open Physics*, 2020, 18: 871-880

(2) **Bo Tang***, Yingzhe Fan, Jixiu Wang, Shijun Chen, Exact Solutions for N-Coupled Nonlinear Schrödinger Equations With Variable Coefficients. *Zeitschrift für Naturforschung A*, 2016, 71(7): 665-671

(3) **Bo Tang***, Yingzhe Fan, Jianpin Zhao, Xuemin Wang, Solitary and compacton solutions of fractional KdV-like equations. *Open Physics*, 2016, 14(1): 328-336

(4) **Bo Tang***, Yingzhe Fan, Xuemin Wang, Jixiu Wang, Shijun Chen, Traveling wave solutions of the time-delayed generalized Burgers-type equations, *SpringerPlus*, 2016, 5: 1-16

(5) **Bo Tang***, Xuemin Wang, Yingzhe Fan, Junfeng Qu, Exact Solutions for a Generalized KdV-MKdV Equation with Variable Coefficients, *Mathematical Problems in Engineering*, 2016, 5274243: 1-10

(6) **Bo Tang***, Xuemin Wang, Leilei Wei and Xindong Zhang, Exact solutions of fractional heat-like and wave-like equations with variable coefficients, *Internat. J. Numer. Methods Heat Fluid Flow.*, 2014, 24(2): 455-467

(7) **Bo Tang***, Yinnian He, Leilei Wei and Xindong Zhang, A generalized fractional sub-equation method for fractional differential equations with variable coefficients, *Phys. Lett. A*, 2012, 376(38-39): 2588-2590

(8) **Bo Tang**, Yinnian He*, Leilei Wei and Shaoli Wang, Variable-coefficient discrete (G'/G)-expansion method for nonlinear differential-difference equations, *Phys. Lett. A*, 2011, 375(8): 3355-3361

(9) Jianpin Zhao*, **Bo Tang**, Sunil Kumar, Yanren Hou , The extended fractional sub-equation method for nonlinear fractional differential equations, *Math. Prob. Engine.*, 2012, Article ID 924956

(10) Xindong Zhang*, **BoTang**, Yinnian He, Homotopy analysis method for higher-order fractional integro-differential equations, *Comput. Math. Appl.*, 2011, 62(8): 3194-3203

(11) Jianpin Zhao*, Yanren Hou, Haibiao Zheng and **Bo Tang**, A New Iterative Method for Linear Systems from XFEM, *Math. Prob. Engine.*, 2014, Article ID 367802

(12) Xindong Zhang*, Juan Liu, Juan Wen, **Bo Tang**, Yinnian He, Analysis for one-dimensional time-fractional Tricomi-type equations by LDG methods, *Numer. Algor.*, 2012,

63(1): 143-164

(13) Leilei Wei, Yinnian He*, **Bo Tang**, Analysis of the fractional Kawahara equation using an implicit fully discrete local discontinuous Galerkin method, Numer. Methods Partial Differential Equations, 2013 29(5): 1441–1458

(14) Xindong Zhang*, Leilei Wei, **Bo Tang** and Yinnian He, Homotopy analysis method for space-time fractional differential equations, Internat. J. Numer. Methods Heat Fluid Flow., 2013, 23(6): 1063-1075,

(15) Xindong Zhang*, Jianping Zhao, Juan Liu, **Bo Tang**, Homotopy perturbation method for two dimensional time-fractional wave equation, Applied Mathematical Modelling, 2014, 38(23): 5545-5552

奖励和获得的荣誉：

2020 年度被评为湖北文理学院 “科技工作先进个人” 。

2019 年度被评为湖北文理学院 “优秀共产党员” 。