



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

李茂华

2019-03-11 13:35 (点击: 318)

基本信息:

姓名: 李茂华
专业: 应用数学
职称: 副教授
E-mail: limao Hua@nbu.edu.cn

研究方向:

1. 非线性偏微分方程 Nonlinear partial differential equations
2. 离散可积系统 Discrete integrable system

教育背景:

2010.09-2013.06 中国科学技术大学数学系 博士生
2000.09-2003.06 内蒙古工业大学数学系 硕士生
1992.09-1996.06 江西师范大学数学系 本科生

工作经历:

2015.11-至今 宁波大学数学系 副教授
2004.07-2015.10 宁波大学数学系 讲师
2003.06-2004.06 宁波大学数学系 助教

访学经历:

2013.09-2014.09 比利时鲁汶大学(KU Leuven)

学术兼职:

中国工业与应用数学学会会员

代表性论文与出版物:

1. Ying-Yang Qiu, Jingsong He, Maohua Li*, Degenerate Solutions of the Nonlinear Self-Dual Network Equation, *Commun. Theor. Phys.* 71 (2019) 1-8. (SCI)
2. Jipeng Cheng, Maohua Li, Kelei Tian, On the modified KP hierarchy: Tau functions, squared eigenfunction symmetries and additional symmetries, *Journal of Geometry and Physics*, 134(2018), 19-37. (SCI)
3. Maohua Li, Jipeng Cheng, Jingsong He, The Successive Application of the Gauge Transformation for the Modified Semidiscrete KP Hierarchy. *Zeitschrift für Naturforschung A.*, 71(2016), 1093-1098. (SCI)
4. Chuanzhong Li, Jipeng Cheng, Kelei Tian, Maohua Li, Jingsong He, Ghost symmetry of the discrete KP hierarchy. *Monatshefte Fur Mathematik*, 11(2016),815-832 (SCI)
5. Maohua Li, Jingsong He, The wronskian solution of the constrained semi-discrete KP hierarchy, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 34(2016), 210-223. (SCI)
6. Maohua Li, Jipeng Cheng, Jingsong He, The compatibility of additional symmetry and gauge transformations for the constrained discrete Kadomtsev-Petviashvili hierarchy, *J. Nonlinear Math. Phys.*, 22(2015), 17-23. (SCI)
7. Maohua Li, Chuanzhong Li, Kelei Tian, Jingsong He, Yi Cheng, Virasoro type algebraic structure hidden in the constrained discrete Kadomtsev-Petviashvili hierarchy, *J. Math. Phys.* 54(2013), 043512. (SCI)
8. Maohua Li, Jipeng Cheng, Jingsong He, The gauge transformation of the constrained semi-discrete KP hierarchy, *Mod. Phys. Lett. B* 27(2013), 1350043. (SCI)
9. 李茂华, 程纪鹏, 李传忠, 贺劲松, BKP与CKP可积系列的递归算子, *中国科学: 数学*, 43(2013): 499-514.
10. Jipeng Cheng, Maohua Li and Jingsong He, The Virasoro action on the tau function for the constrained discrete KP hierarchy, *J. Nonlinear Math. Phys.* 20(2013), 529-538. (SCI)

科研项目:

1. 浙江省自然科学基金: 约束离散KP系列的代数结构与几何性质, LY15A010005, 2015年1月—2017年12月, 主持, 结题。
2. 宁波市自然科学基金: 离散可积系统的怪波解及其生成机制研究, 2018A610197, 2018年11月—2020年10月, 主持。
3. 宁波市自然科学基金: 约束离散KP系列的代数关系与几何性质, 2014A610029, 2014年2月—2016年02月, 主持。
4. 国家海洋局东海信息中心: 东海附近海域海况数据统计分析计算工具研发, 2015, 2015年02月—

2015年12月, 主持。

5. 国家自然科学基金面上项目: 多维系统的可积合成, 11671219, 2017年01月—2020年12月, 主要参与人。

6. 国家自然科学基金面上项目: 有限阶Toda系统与旗流形分解, 11571192, 2016年01月—2019年12月, 主要参与人。

7. 国家自然科学基金面上项目: 非线性薛定谔型方程的怪波解, 11271210, 2012年01月—2015年12月, 主要参与人。

8. 国家自然科学基金面上项目: Block 型无穷维李代数在Toda系统中的应用, 11201251, 2012年01月—2015年12月, 主要参与人。

获奖情况:

1. 2015/2016/2017/2018年作为指导老师指导本科生参加全国大学生数学建模比赛获得国家二等奖叁项及省奖若干。

2. 2016年指导研究生参“华为杯”第十三届全国研究所数学建模竞赛获得一等奖一项。

3. 2018年指导本科生参加美国数学建模竞赛(MCM/ICM)获得M奖两项。

国际会议作报告情况:

1. 2015.10.23-10.28, 2015两岸可积系统及相关课题研讨会, 华侨大学, 厦门, 报告《Virasoro type algebraic structure of the modified semi-discrete Kadomtsev-Petviashvili hierarchy》

2. 2013.8.18-2013.8.22, 第五届非线性数学物理国际会议暨全国第十二届孤立子与可积系统学术研讨会会议, 浙江工业大学, 杭州, 报告《Symmetries algebra and the Wronskian solution of the constrained discrete KP Hierarchy》

教学状况:

1. 主讲本科《高等数学》、《线性代数》、《数学物理方程》、《多元微积分》、《多元应用统计》等课程;

2. 主讲研究生《可积系统》等课程。

【关闭窗口】