

	姓名	周忠国	学历	博士	职称	副教授
	所属部门	应用数学系				
	联系方式	电话：15069849089 邮箱：zhg_zhou@sdau.edu.cn				

教师简介

2004-2008	山东师范大学 数学与应用数学专业 学士学位
2008-2011	山东大学数学学院 计算数学专业 硕士学位 导师：程爱杰教授
2011-2016	山东大学数学学院 计算数学专业 博士学位 导师：梁栋教授
2014-2015	加拿大阿尔伯塔大学 博士访学 合作导师：Yaushu Wong 教授
2016-至今	山东农业大学信息学院 副教授
2019.1	山东农业大学信息学院硕士生导师

发表SCI论文6篇，主持山东省自然科学基金一项，参与国家自然科学基金和山东省自然科学基金各一项。

教学工作

承担专业课《数值分析》、《数学物理方程》和公共课《线性代数》和《高等数学》的教学。

研究方向

偏微分方程数值解，并行计算，农业污染问题的数值模拟

科研项目

1. 山东省自然科学基金博士基金，ZR2017BA029，对流扩散方程守恒特征差分的守恒型分裂—区域分解算法的理论和应用，2017/08-2019/12，7万元，在研，主持。
2. 国家自然科学基金青年基金，61703250，时滞随机控制系统的镇定问题及在趋同控制中的应用，2018/01-2020/12，23万元，在研，参加。
3. 山东省自然科学基金博士基金，ZR2017BF002，离散时间输入时滞随机系统镇定性

, 2017/08-2019/12, 10万元, 在研, 参加

学术论文

1. Zhou Zhong; Li Lin. Conservative domain decomposition schemes for solving two-dimensional heat equations, Computational and Applied Mathematics, 2019.3, 38(1): 1~26
2. Zhou Zhongguo; Liang Dong ; Wong Yaoshu. The new mass-conserving S-DDM scheme for two-dimensional parabolic equations with variable coefficients , Applied Mathematics and Computation, 2018.12, 338: 882~902
3. Zhou Zhong; Li Lin. The high accuracy conserved splitting domain decomposition scheme for solving the parabolic equations, Applied Mathematics and Nonlinear Sciences 2018, 3(2): 583~592
4. Zhou Zhongguo; Liang Dong. Mass-preserving time second-order explicit-implicit domain decomposition schemes for solving parabolic equations with variable coefficients, Computational and Applied Mathematics, 2018, 37: 4423~4442
5. Zhou, Zhongguo; Liang, Dong. The mass-preserving and modified-upwind splitting DDM scheme for time-dependent convection-diffusion equations, Journal of Computational and Applied Mathematics, 2017.6, 317: 247~273
6. Zhou, Zhongguo; Liang, Dong. A Time Second-order Mass-Conserved Implicit Explicit Domain Decomposition Scheme for Solving the Diffusion Equations , Advance in Applied Mathematics and Mechanics, 2017.8, 9(4): 795~817
7. Zhou, Zhongguo; Liang, Dong. The Mass-Preserving S-DDM Scheme for Two-Dimensional Parabolic Equations, Communications in Computational Physics, 2016.2, 19(2): 411~441

教材专著

--

发明专利

--