

姓名：闭海

职称：教授

邮箱：bihaimath@gznu.edu.cn



基本情况

闭海，女，广西象州人，1977年5月生，理学硕士，教授，博士生导师。

研究方向

特征值问题有限元法

开设课程

数学分析、数值分析

教育经历

1. 2017-09 至 2021-06，贵州师范大学，计算数学，博士
2. 2000-08 至 2003-06，山东大学，计算数学，硕士
3. 1996-09 至 2000-06，云南大学，基础数学，学士

工作经历

1. 2016-01 至今，贵州师范大学，数学科学学院，教授
2. 2011-01 至 2015-12，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，副教授
3. 2006-01 至 2010-12，贵州师范大学，数学与计算机科学学院，讲师
4. 2005-09 至 2005-12，昆明理工大学，理学院数学系，讲师
5. 2003-07 至 2005-08，昆明理工大学，理学院数学系，助教

科研成果

- (1) **Hai Bi**, Jiayu Han, Yidu Yang. Local and parallel finite element schemes for the elastic transmission eigenvalue problem. East Asian Journal on Applied Mathematics,

2021, doi: 10.4208/eajam.270720.030621

(2) **Hai Bi**, Jiayu Han, Yidu Yang*. Local and parallel finite element algorithms for the transmission eigenvalue problem, *Journal of Scientific Computing*, 2018, Vol.78, pp.351-375

(3) **Hai Bi**, Yidu Yang*, Yuanyuan Yu, Jiayu Han. New error estimates for linear triangle finite elements in the Steklov eigenvalue problem, *Journal of Computational Mathematics*, vol.36, no.5, 2018, pp.682-692

(4) **Hai Bi**, Yu Zhang, Yidu Yang*. Two-grid discretizations and a local finite element scheme for a non-selfadjoint Stekloff eigenvalue problem, *Computers and Mathematics with Applications*, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2018.08.047>

(5) Ruilin Zhao, Yidu Yang, **Hai Bi***, Local and parallel finite element method for solving the biharmonic eigenvalue problem of plate vibration, *Numerical Methods for Partial Differential Equations*, vol.35, 2019, pp.851-869

(6) Shijie Wang, Yidu Yang, **Hai Bi***, Multiscale finite element discretizations based on local defect correction for the biharmonic eigenvalue problem of plate buckling, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, vol. 42, 2019, pp. 999-1017

科研项目

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 11201093, Steklov 特征值问题的高效数值计算方法, 2013/01-2015/12, 23 万元, 已结题, 主持
2. 国家自然科学基金地区科学基金项目, 11161012, 特征值问题的有限元高效计算方法, 2012/01-2015/12, 40 万元, 已结题, 参加
3. 国家自然科学基金地区科学基金项目, 11761022, 四阶微分算子特征值问题的有限元局部与并行算法研究, 2018/01 -2021/12, 35 万元, 已解題, 主持。

获奖情况

1. **闭海**(1/4), 特征值问题有限元局部并行算法与多尺度离散, 贵州省人民政府, 贵州省科学技术奖自然科学三等奖, 2019
2. **闭海**(2/7), 特征值问题协调/非协调有限元法的逼近性质与二网格离散, 贵州省人民政府, 贵州省科学技术进步奖二等奖, 2015