



## 张振宇老师

来源: 应用数学系

姓名: 张振宇

性别: 男

职称: 副教授

### ■ 研究领域

计算数学(矩阵特征灵敏度分析、计算方法), 金融统计计算, 计算流体力学(流体运动界面追踪)。

办公室: 教辅楼406

电话: (86) 021-65904530

Email: dr.zhangzhenyu@gmail.com

### ■ 教育背景

1997.9~2003.1 博士 复旦大学数学研究所 计算数学专业(硕博连读)

1992.9~1996.7 学士 上海大学理学院数学系 计算数学及其应用软件专业

### ■ 工作经历

2003.3-2005.12 复旦大学力学与工程科学系 计算流体力学方向 博士后

2005.12- 上海财经大学应用数学系 教师

### ■ 主讲课程

本科生课程: 偏微分方程, 数值逼近, 数学实验, 应用软件, 高等数学

研究生课程: 计算方法

### ■ 近期论文

1. [Zhang ZY](#). A development of modal expansion method for eigensensitivity analysis of a defective matrix. *Applied Mathematics and Computation* 188(2): 1995-2019, MAY 2007
2. [Zhang ZY](#), Zhang HS. Calculation of eigenvalue and eigenvector derivatives of a defective matrix, *Applied Mathematics and Computation*.176(1): 7-26, MAY 2006
3. [Zhang ZY](#), Zhang HS. Surface tension effects on the behavior of two cavities near a rigid wall, *PHYSICAL REVIEW E* 71 (6): Art. No. 066302 Part 2, JUN 2005.
4. [Zhang ZY](#), Zhang HS. Surface tension effects on the behavior of a cavity growing, collapsing and rebounding near a rigid wall, *PHYSICAL REVIEW E* 70 (5): Art. No. 056310 Part 2 NOV 2004.
5. [Zhang ZY](#), Zhang HS. Eigensensitivity analysis of a defective matrix with zero first-order eigenvalue derivatives, *AIAA JOURNAL* 42 (1): 114-123 JAN 2004.
6. [Zhang ZY](#), Zhang HS. Higher-order eigensensitivity analysis of a defective matrix, *AIAA JOURNAL* 40 (4): 751-757 APR 2002.
7. [Zhang ZY](#), Zhang HS. Eigensensitivity analysis of a defective matrix, *AIAA JOURNAL* 39 (3): 473-479 MAR 2001.
8. Wang H, [Zhang ZY](#), Yang YM, et al. Numerical investigation of the deformation mechanism of a bubble or a drop rising or falling in another fluid. *CHINESE PHYSICS B* 17(10): 3847-3855, MAY 2008

### ■ 科研项目

1. 主持第三十五批中国博士后科学基金。课题名称: 亏损系统特征灵敏度分析; 时间: 2004-2005; 编号: 2004035117。
2. 上海财经大学新进人员启动项目。2006
3. 上海市优青基金 2006-2008

张振宇老师

