



人才工程

教授

副教授

讲师

讲座教授

客座教授

兼职教授

博士后

联系我们

>>>返回

姓 名: 谭志军	性别: 男	职称/职务: 副教授/副教授
电子邮箱: tzhi j@mail. sysu. edu. cn		办公地点: 科学计算与计算机应用系
联系电话: 020-84115353		邮政编码:

通讯地址:

### 个人简介:

谭志军, 数学与计算科学学院副教授, 硕士生导师, 中山大学2010年“百人计划”引进人才, 广东省引进创新科研团队核心成员。2003年获湘潭大学数学系计算数学专业理学硕士学位, 导师为黄云清教授; 2005年11月获香港浸会大学数学系哲学博士学位, 导师为汤涛教授; 2005年3月-2005年8月访问北京大学数学系; 2005年9月-2010年5月在新加坡-麻省理工学院联盟(Singapore-MIT Alliance)做研究员。

### 研究方向:

偏微分方程数值方法, 计算流体力学, 浸入边界/界面法及应用, 自适应方法等。

### 代表性成果:

[1] P.G. Jayathilake, B.C. Khoo and Zhijun Tan, Effect of membrane permeability on capsule substrate adhesion: Computation using immersed interface method, Chemical Engineering Science 65, 3567-3578 (2010). (09 SCI impact factor: 2.136)

[2] D.V. Le and Zhijun Tan, Large deformation of liquid capsules enclosed by thin shells immersed in the fluid, Journal of Computational Physics 229, 4097-4116 (2010). (09 SCI impact factor: 2.369)

[3] P.G. Jayathilake, Zhijun Tan, B.C. Khoo and N.E. Wijeyesundera, Deformation and osmotic swelling of an elastic membrane capsule in Stokes flows by the immersed interface method, Chemical Engineering Science 65, 1237-1252 (2010). (09 SCI impact factor: 2.136)

[4] Zhijun Tan, K.M. Lim and B.C. Khoo, An Immersed Interface Method for Stokes Flows with Fixed/Moving Interfaces and Rigid

Boundaries, Journal of Computational Physics 228, 6855-6881 (2009). (09 SCI impact factor: 2.369)

[5] Y. Wang, S.H. Song, Zhijun Tan and D.S. Wang , Adaptive Curve Smoothing Based on Level Set Method, Journal of Computational Physics 228, 6333-6348 (2009). (09 SCI impact factor: 2.369)

[6] Zhijun Tan, D.V. Le, Zhilin Li, K.M. Lim and B.C. Khoo, An Immersed Interface Method for Solving Incompressible Viscous Flows with Piecewise Constant Viscosity Across a Moving Elastic Membrane, Journal of Computational Physics 227, 9955-9983 (2008). (09 SCI impact factor:2.369)

[7] Zhijun Tan, K.M. Lim and B.C. Khoo, An Adaptive Mesh Redistribution Method for the Incompressible Mixture Flows Using Phase-Field Model, Journal of Computational Physics 225, 1137-1158 (2007). (09 SCI impact factor: 2.369)

[8] Zhijun Tan, Z.-R. Zhang, Y.-Q. Huang and T. Tang, Moving Mesh Methods with Locally Varying Time Steps, Journal of Computational Physics 200, 347-367 (2004). (09 SCI impact factor: 2.369)

#### 招收硕士研究生方向:

偏微分方程数值方法, 计算流体力学, 多相流数值模拟, 相场法及应用, 浸入边界/界面法, 自适应方法

旧版切入口

版权所有: 中山大学数学与计算科学学院 电子邮件:  
技术支持: 伟时信息 (Vins) 系统维护电话: (020)--84111161