

温州大学数理学院  
浙江温州, 325035

Email: shibenli@wzu.edu.cn

## 李士本 (博士, 教授)



### 教育背景

- 1997年9月 - 2003年3月 博士研究生, 浙江大学物理学系, 理学博士
- 1990年9月 - 1994年7月 本科, 兰州大学现代物理系, 理学学位

### 经历

#### 工作经历

- 2019年07月 - 现在 教授、硕士生导师, 温州大学数理学院
- 2019年01月 - 2019年06月 教授、硕士生导师, 温州大学数电学院
- 2018年12月 - 2003年03月 讲师、副教授、教授, 温州大学物电学院

#### 学术交流经历

- 2011年12月 - 2012年08月 访问学者, 加拿大滑铁卢大学物理系
- 2005年04月 - 2007年04月 博士后, 浙江大学理学院

#### 教学经历

- 2003年3月 - 至今 讲授课程

- 力学(本科生课程)
- 电磁学(本科生课程)
- 理论力学(本科生课程)
- 高分子物理(研究生课程)

- 自然科学与人类(研究生课程)

## 研究方向

1. 柔性和刚柔聚合物在各种环境下的自组装微结构及其性能
2. 生物大分子在溶液、流场中的微结构、动力学和物理性能

## 荣誉和奖励

1. 浙江省高校优秀青年教师资助, 2005 年
2. 浙江省高校中青年学科带头人, 2013 年

## 主持和参与项目

### 学术项目

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 2020 年 01 月<br>-2023 年 12 月 | 流场诱导脂类分子非对称膜: 相图、动力学路径和力学性<br>国家自然科学基金项目(面上项目), (No.21973070) 主持 |
| 2015 年 01 月<br>-2018 年 12 月 | 复杂刚柔嵌段共聚物的自组装微结构及其光伏性能<br>国家自然科学基金项目(面上项目), (No. 21474076) 主持    |
| 2011 年 01 月<br>-2013 年 12 月 | 受限填充二嵌段共聚物的微结构和光学性质<br>国家自然科学基金项目(面上项目), (No. 21074096) 主持       |
| 2010 年 01 月<br>-2011 年 12 月 | 掺杂二嵌段共聚物的微结构及其光学性质<br>浙江省自然科学基金项目(一般项目), (No.Y4090174) 主持        |

## 论文

### 学术论文

- [1] Jie Huang, **Shiben Li\***, Xinghua Zhang\*, and Gang Huang, Neural network model for structure factor of polymer systems, *J. Chem. Phys.* 153,124902, **2020**.
- [2] Yue Shan, Yongyun Ji, Xianghong Wang, Linli He, and **Shiben Li\***, Predicting asymmetric phospholipid microstructures in solutions, *RSC. Adv.* 10, 24521, **2020**.
- [3] Yue Shan, Xianghong Wang, Yongyun Ji, Linli He, and **Shiben Li\***, Self-assembly of phospholipid molecules in solutions under shear flows: Microstructures and phase diagrams, *J. Chem. Phys.* 149, 244901, **2018**.
- [4] Zhiyuan Wang, Xianghong Wang, Yongyun Ji, Xiaowei Qiang, Linli He, and **Shiben Li\***, Bottlebrush block polymers in solutions: Self-assembled microstructures

- and interactions with lipid membranes, *Polymer*, 140, 304-304, **2018**.
- [5] Xiaowei Qiang, Xianghong Wang, Yongyun Ji, **Shiben Li\***, and Linli He\*, Liquid-crystal self-assembly of lipid membranes on solutions: A dissipative particle dynamic simulation study, *Polymer*, 115, 1-11, **2017**.
- [6] **Shiben Li\***, Ying Jiang\*, and Jeff Z. Y. Chen\*, Complex liquid-crystal nanostructures in semiflexible ABC linear triblock copolymers: A self-consistent field theory, *J. Chem. Phys.*, 145, 184902, **2016**.
- [7] Ying Jiang, **Shiben Li**, and Jeff Z.Y. Chen\*, Perspective: parameters in a self-consistent field theory of multicomponent wormlike-copolymer melts, *Eur. Phys. J. E*, 39, 91, 2016.
- [8] Zhaoyan Lv, Ji Wu, Yongyun Ji, **Shiben Li\***, and Xianghong Wang \*, Morphologies and phase diagrams of ABC star triblock copolymers in cylindrical nanotubes with homogenous and patterned surfaces, *Polymer*, 95, 62-76, **2016**.
- [9] Zhaoyan Lv, Ji Wu, Wenchang Lang, Xianghong Wang, and **Shiben Li\***, Self-assembly of tiling-forming ABC star triblock copolymers in cylindrical nanotubes: A study of self-consistent field theory, *J. Taiwan Inst. Chem. E.*, 65, 565-573, **2016**.
- [10] Ji Wu, Xianghong Wang, Yongyun Ji, Linli He, and **Shiben Li\***, Phase diagrams of diblock copolymers in electric fields: a self-consistent field theory study, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 18, 10309-10319, **2016**.
- [11] **Shiben Li**, Ying Jiang\*, and Jeff Z. Y. Chen, Phase transitions in semiflexible-rod diblock copolymers: a self-consistent field theory, *Soft Matter*, 10, 8932-8944, **2014**.
- [12] **Shiben Li**, Ying Jiang, Yongyun Ji, and Xianghong Wang\*, Electric-field-induced sphere-cylinder phase transitions of diblock copolymers, *Polymer*, 54, 6636-6643, **2013**.
- [13] **Shiben Li\***, Ying Jiang, and Jeff. Z. Y. Chen, Morphologies and phase diagrams of ABC star triblock copolymers confined in a spherical cavity, *Soft Matter*, 9, 4843-4854, **2013**.
- [14] Wenjuan Qiu, Linli He, Yongyun Ji, Xianghong Wang, and **Shiben Li\***, Phase

diagrams of ABC linear triblock copolymers under nanopore confinements, *Polymer*, 53, 3392-3402, **2012**.

[15] **Shiben Li\***, Wenjuan Qiu, Linxi Zhang, and Haojun Liang, Nanostructures and phase diagrams of ABC star triblock copolymers in pore geometries, *J. Chem. Phys.*, 136, 124906, **2012**.

[16] **Shiben Li\***, Peng Chen, Linxi Zhang, and Haojun Liang, Geometric frustration phases of diblock copolymers in nanoparticles, *Langmuir*, 27, 5081-5089, **2011**.

[17] **Shiben Li\***, Yongyun Ji, Peng Chen, Linxi Zhang, and Haojun Liang, Surface-induced phase transitions in dense nanoparticle arrays of lamella-forming diblock copolymers, *Polymer*, 51, 4994-5001, **2010**.

[18] **Shiben Li**, Peng Chen, Xianghong Wang, Linxi Zhang\*, and Haojun Liang, Surface-induced morphologies of lamella-forming diblock copolymers, confined in nanorod arrays, *J. Chem. Phys.*, 130, 014902, **2009**.

[19] **Shiben Li\***, Xianghong Wang, Linxi Zhang\*, Haojun Liang, and Peng Chen, Concentric lamella structures of symmetric diblock copolymers confined, in cylindrical nanopores, *Polymer*, 50, 5149-5157, **2009**.

## 指导硕士生

2006 级	张明国	2007 级	刘美娇
2008 级	周军宝	2009 级	邱文娟
2012 级	姜文博	2013 级	吴骥、吕兆燕
2014 级	强晓伟	2015 级	王志远、李庆飞
2017 级	单月、夏萍萍		
2018 级	戴晓勇、黄杰		
2019 级	陈炎英		
2020 级	欢迎加入软物质理论与计算机模拟课题组		

已毕业硕士研究生 12 人(考取复旦大学、南开大学、武汉大学、南京大学等博士研究生 7 人), 在读研究生 3 人。

2020 年 9 月更新