

李士本简介

一、个人基本情况：

姓 名：李士本

性 别：男

职称职务：教授、硕士生导师

最后学历、学位：博士

通信地址：温州大学物理与电子信息工程学院

邮政编码：325035

E-Mail: shibenli@wzu.edu.cn



二、从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域： 高分子物理理论及其计算机模拟

主要研究方向： 从事高分子理论与计算机模拟研究，采用自洽平均场理论方法和分子动力学模拟方法研究刚柔嵌段共聚物、磷脂分子膜等高分子体系在本体、受限和溶液等环境下的自组装微结构及其转变规律，同时关注这些高分子微结构的光伏性能和力学性质。

三、主要工作经历及业绩

近年来，主持 2 项国家自然科学基金面上项目、1 项浙江省自然科学基金面上项目，在国内外专业期刊发表学术论文 20 余篇。

主要经历如下：

1990 年 9 月-1994 年 7 月	兰州大学 现代物理系	本科
1997 年 9 月-2003 年 3 月	浙江大学 物理系	硕博连读
2003 年 4 月-2006 年 6 月	温州师范学院	教师
2006 年 7 月-至今	温州大学	教师

其中

2005 年 4 月-2007 年 4 月	浙江大学	博士后
-----------------------	------	-----

四、近年主持的主要科研教学项目

- (1) 国家自然科学基金面上项目,《受限填充二嵌段共聚物的微结构和光学性质》经费36万, 2011.01-2013.12 (No.21074096)
- (2) 浙江省自然科学基金一般项目,《掺杂二嵌段共聚物的微结构及其光学性质》经费5万, 2010.01-2011.12 (No.Y4090174)
- (3) 国家自然科学基金面上项目,《复杂刚柔嵌段共聚物的自组装微结构及其光伏性能》经费87万, 2015.01-2018.12(No. 21474076)

五、学术研究论文:

- [1] 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**.
- [2] **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**.
- [3] 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**.
- [4] Zhaoyan Lv, Ji Wu, Yongyun Ji, **Shiben Li***, and Xianghong Wang b*, *Polymer*, 95, 62-76, **2016**.
- [5] 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**.
- [6] 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**.
- [7] **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**.

- [8] **Shiben Li**, Ying Jiang, Yongyun Ji, and Xianghong Wang*, Electric-field-induced sphere-cylinder phase transitions of diblock copolymers, *Polymer*, 54, 6636-6643, **2013**.
- [9] **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**.
- [10] 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**.
- [11] **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**.
- [12] **Shiben Li***, Peng Chen, Linxi Zhang, and Haojun Liang, Geometric frustration phases of diblock copolymers in nanoparticles, *Langmuir*, 27, 5081-5089, **2011**.
- [13] **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**.
- [14] **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**.
- [15] **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**.

六、指导研究生，本科生情况

目前指导在读硕士研究生3名，已毕业硕士研究生7名。

2017年4月更新