

何林李教师简介

一、 个人基本情况：

姓 名： 何林李

性 别： 女

出生年月： 1986.8

民 族： 汉

职称职务： 副教授 系主任

政治面貌： 党员

最后学历： 博士研究生

最高学位： 博士

工作单位： 温州大学

通信地址： 温州大学数理与电子信息工程学院 5B407

邮政编码： 325035

电 话：

E-Mail : linlihe@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： 高分子凝聚态物理

主要研究方向： 目前主要从事高分子理论与模拟研究。采用自洽场理论和分子动力学模拟方法研究嵌段共聚物、聚合物/纳米颗粒等体系在外界环境诱导下的自组装行为、结构与性能关系、以及

表面改性。

三、 主要工作经历

2015年01月~至今	温州大学	副教授
2011年03月~2014年12月	温州大学	讲师
2015年08月~2016年02月	美国密苏里大学	访问学者
2006年09月~2011年03月	浙江大学	博士研究生

四、 近年来主持的主要教学科研项目

- (1) 复杂高分子/纳米粒子体系相结构、动力学及力学性能的模拟研究（国家自然科学基金面上项目，21674082，2016年，63万）
- (2) 聚合物/纳米棒体系的非平衡态动力学研究（国家自然科学基金青年项目，21104060，2012年，25万+25万）
- (3) 环形刚柔嵌段共聚物的自组装及动力学行为的研究（浙江省自然科学基金一般项目，LY15B040005，2015年，9.5万）
- (4) 纳米棒/聚合物复合材料的自组装行为及其光电性能的研究（温州市科技计划项目，G20140054，2014年，6万）
- (5) 大学物理中“理论教学与演示实验结合”教学模式的实践与探索（教改项目，ljjg48B）

五、 近年完成的主要教学科研成果目录 (含论文、课题、科研获奖、教学成果)

- [1] Linli He, Linxi Zhang, and Haojun Liang, The effects of nanoparticles on the lamellar phase separation of diblock copolymers. **Journal of Physical Chemistry B**, 112, 4194(2008).
- [2] Linli He and Linxi Zhang. The effects of patterned surfaces on the phase separation for diblock copolymers. **Chinese Journal of Polymer Science**, 27, 307(2009).
- [3] Linli He, Linxi Zhang, and Haojun Liang Microdomain Morphology of Lamella-Forming Diblock Copolymer Confined in a Thin Film **Journal of**

- Polymer Science: Part B: Polymer Physics**, 9, 1(2009).
- [4] **Linli He**, Linxi Zhang, and Haojun Liang, Cooperative surface-induced self-assembly of symmetric diblock copolymers confined films with embedded nanorods. **Polymer**, 50, 721(2009)
- [5] **Linli He**, Linxi Zhang, Agen Xia, and Haojun Liang, Effect of nanorods on the mesophase structure of diblock copolymers. **The Journal of Chemical Physics**, 130, 144907(2009).
- [6] **Linli He**, Linxi Zhang, Hongping Chen, and Haojun Liang, The phase behaviors of cylindrical diblock copolymers and rigid nanorods' mixtures. **Polymer**, 50, 3403(2009).
- [7] **Linli He**, Linxi Zhang, and Haojun Liang, Mono- or bidisperse nanorods mixtures in diblock copolymers. **Polymer**. 51, 3303(2010).
- [8] **Linli He**, Linxi Zhang, Yisheng Ye, and Haojun Liang, Solvent-induced self-assembly of polymer-tethered nanorods. **Journal of Physical Chemistry B**. 114, 7189(2010).
- [9] **Linli He**, Zhengquan Pan, Linxi Zhang, and Haojun Liang, Microphase transitions of block copolymer/nanorod composites under shear flow. **Soft. matter**, 7, 1147(2011).
- [10] Zhengquan Pan, **Linli He***, Linxi Zhang, and Haojun Liang, The dynamic behaviors of diblock copolymer/nanorod mixtures under equilibrium and nonequilibrium conditions. **Polymer**, 52, 2711 (2011).
- [11] **Linli He***, Shibei Li, Linxi Zhang. Phase Behaviors of Diblock Copolymer/Nanorod Composites under Oscillatory Shear Flow. **Journal of Applied Polymer Science**, 127, 4470–4482, 2013
- [12] **He Lin-Li**, Zhang Rui-Fen and Ji Yong-Yun. Effect of shear on the symmetric diblock copolymer/nanorod mixture: A dissipative particle dynamics study. **Chin. Phys. B**. 2, 088301(2012)
- [13] Bin Yuan, **Linli He***, Linxi Zhang. Magnetic-Induced Coil-Globule Transition for Polyelectrolytes. **Journal of Applied Polymer Science**, 126, 1754 (2012)
- [14] **Linli He***, Zenglei Chen, Ruifen Zhang, Linxi Zhang, and Zhouting Jiang.

- Self-assembly of cyclic rod-coil diblock diblock copolymers. **The Journal of Chemical Physics**, 138, 094907 (2013)
- [15] Zenglei Chen, Xianghong Wang, Linxi Zhang, **Linli He***. Vesicles from the self-assembly of coil-rod-coil triblock copolymers in selective solvents **Polymer** 5, 52921 (2014)
- [16] Huihui Wu, **Linli He***, Xianghong Wang, Yanwei Wang and Zhouting Jiang. Liquid crystalline assembly of rod-coil diblock copolymer and homopolymer blends by dissipative particle dynamics simulation **Soft Matter**, 10, 6278(2014).
- [17] Dong Zhang, **Lilin He***, and Linxi Zhang* Ordered structures of small numbers of nanorods induced by semiflexible star polymers. **The Journal of Chemical Physics**, 141, 104906 (2014).
- [18] **Linli He***, Zhang Dong, Linxi Zhang. Selective Adsorption Behavior of Polymer at the Polymer-Nanoparticle Interface. **Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics**. 2016, 54, 1829–1837.
- [19] Wenping Zhang, XiangHong Wang, **Linli He***. Aggregation behavior of cyclic rod-coil diblock copolymers in selective solvents. **Chinese Journal of Polymer Science**, 2016, 34(4), 420-430.
- [20] 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**, 2017. 115: 1-11。

六、 研究生培养情况

已培养研究生 5 名，目前指导在读研究生 3 名。

(2018 年 1 月更新)