

李洪副教授简介

一、个人基本情况

姓名：李洪

职称：副教授

学习经历：

1995.09-1999.06 山东科技大学计算机及应用专业 本科

2002.09 -2005.01 华东师范大学计算机应用技术专业 硕士

2011.09 -2015.06 山东大学计算机系统结构专业 博士

2018.08 -2019.08 University of Waterloo, 访问学者

工作经历：1999.07 ~ 至今 温州大学教师

二、担任课程

程序设计基础、数据结构与算法 (本科生),

机器学习 (硕士研究生)、Parallel computing (硕士留学生)等。

三、研究方向

高性能计算、复杂系统的计算机模拟和机器学习

四、获奖情况

1. 拴在吸附表面上柔性聚合物的计算机模拟, 温州市自然科学优秀论文三等奖, 2013. 10
2. 一端拴在有相互作用的平面上的聚合物构象性质, 温州市自然科学优秀论文三等奖 2011.12
3. 含杂质无格点基底上分枝状凝聚体的模拟, 温州市自然科学优

- 秀论文三等奖, 2010.1
4. 实验教学示范中心建设初探与思考, 二十一届温州大学教育科研年学术年会优秀论文二等奖, 2010.12
 5. 计算机实验室与应用性创新人才培养研究探讨, 二十届温州大学教育科研年学术年会优秀论文三等奖, 2009.12
 6. 指导学生参加正保教育杯第四届全国 ITAT 教育工程就业技能大赛获二等奖, 教育部教育管理信息中心, 优秀指导师, 2008
 7. 指导学生参加第五届浙江省“网新国际杯”大学生程序设计竞赛获三等奖, 2008
 8. 指导学生参加正保教育杯第三届全国 ITAT 教育工程就业技能大赛获二等奖, 教育部教育管理信息中心, 最佳指导师, 2007
 9. 指导学生参加第四届浙江省“舜宇杯”大学生程序设计竞赛获三等奖, 2007
 10. 液体基底表面金属薄膜的生长机制与物理特性, 浙江省高校科研成果 三等奖, 浙江省教育厅, 2003, 3/5

五、论文、课题、专利、教学成果等

1、部分学术论文:

- [1] 孙立望, 李洪等, 利用神经网络识别高分子链在表面的吸附相变, 物理学报, 68(20): 200701 (2019). (SCI)
- [2] 李洪, 艾倩雯等, 外力驱动作用下高分子链在表面吸附性质的计算机模拟, 物理学报, 67, 168201 (2018). (SCI)
- [3] Chao-Yang Li, Meng-Bo Luo, **Hong Li**, Wei-Ping Cao ,

Simulation study on the conformational properties of an adsorbed polymer on a nanoparticle, *Colloid Polym Sci* (2017) 295:2251–2260

- [4] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, and Meng-Bo Luo, Critical adsorption of copolymer tethered on selective surfaces, *The Journal of Chemical Physics*, 144, 164901 (2016); (SCI 二区, IF=3.12)
- [5] Chao-Yang Li, Wei-Ping Cao, Meng-Bo Luo, **Hong Li** , Adsorption of polymer on an attractive nano-sized particle, *Colloid Polym Sci*, (2016) 294:1001–1009 (SCI, IF=1.865)
- [6] **Hong Li**, Bin Gong, Chang-Ji Qian, Meng-Bo Luo, Critical adsorption of a flexible polymer on a stripe-patterned surface, *Soft Matter*, vol. 11, 2015, pp. 3222-3231. (SCI 一区, IF=4.151)
- [7] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Jian-Hua Huang and Meng-Bo Luo, Critical adsorption of an end-grafted diblock copolymer on a flat surface, *Polymer Journal*, vol. 47, 2015, pp. 53-58. (SCI, IF=1.653)
- [8] Chao-Yang Li, Meng-Bo Luo, Jian-Hua Huang and **Hong Li**, Equilibrium and dynamical properties of polymer chains in random medium filled with randomly distributed nano-sized fillers, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2015,17, 31877-

31886. (SCI, IF=4.49)

- [9] **Hong Li**, Bin Gong, Chang-Ji Qian, Chao-Yang Li, Jian-Hua Huang, Meng-Bo Luo, Simulation of conformational properties of end-grafted diblock copolymer, *RSC Advances*, vol. 4, 2014, pp. 27393. (SCI, IF=3.84)
- [10] Qing-Hui Yang, Chang-Ji Qian, **Hong Li** and Meng-Bo Luo*, Dynamics of a polymer adsorbed to an attractive homogeneous flat surface, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, 16, 23292 (SCI, IF=4.49)
- [11] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Chao Wang, Meng-Bo Luo, Critical adsorption of a flexible polymer confined between two parallel interacting surfaces, *Physical Review E*, vol. 87, 2013, pp. 012602. (SCI, IF=2.28)
- [12] **Hong Li**, Bin Gong, Chang-Ji Qian, He-Bei Gao, Parallel Computing of Polymer Chains Based on Monte Carlo Method, *Sensors & Transducers Journal*, Vol. 159, 2013, pp. 242-248. (EI)
- [13] **Hong Li**, Bin Gong, He-Bei Gao, Chang-Ji Qian, Parallel Computing Properties of Tail Copolymer Chain, *TELKOMNIKA*, Vol. 11, 2013, pp. 4344~4350. (EI)
- [14] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Li-Zhen Sun, Meng-Bo Luo, Simulation of a flexible polymer tethered to a flat adsorbing

surface, *Journal of Applied Polymer Science*, vol.124, 2012, pp.282. (SCI)

[15] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Meng-Bo Luo, Simulation of a Flexible Polymer Confined between Two Parallel Surfaces, *Polymers & Polymer Composites*, Vol. 20, 2012, pp. 107-110. (SCI)

[16] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Meng-Bo. Luo, Conformational properties of a polymer tethered to an interacting flat surface, *Polymer J.*, vol.42, 2010, pp.383. (SCI)

[17] Guoliang Gao, Changji Qian, **Hong Li***, Xiaohong Huang, Wenjing Gu, Simulation forramified aggregates on nonlattice substrates with impurities, *International Journal of Modern Physics B*, 22(13), pp 2174-2182, 2008/5/20. (SCI)

[18] Xiao-Qiu Shi, Yiqi Wu, **Hong Li***, Rui Zhong, Second-order phase transition in two-dimensional cellular automaton model of traffic flow containing road sections, *Physica A-Statistical Mechanics and Its Applications*, 385(2), pp 659-666, 2007/11/15. (SCI)

[19] 钱昌吉, 高国良, **李洪**, 叶高翔, 无序杂质区域对沉积在胶体基底表面的金原子凝聚体分形结构的影响, *物理学报*, 09 期, 2002/9/12. (SCI)

- [20] Chang-ji Qian, Guo-liang Gao, **Hong Li**, Meng-bao Luo and Gao-xiang Ye, Monte Carlo simulation of ramified aggregates on substrates with fixed impurities, *Phys. Lett. A*, 299, 292, 2002 (SCI)

2、部分科研项目

- [1] 图案化表面上高分子链的吸附和模式识别的研究, 国家自然科学基金 (11775161), 2018.01-2021.12 (主持)
- [2] 高分子链的表面临界吸附现象的动力学模拟研究, 国家自然科学基金 (11304231), 2014.01-2016.12 (主持)
- [3] 生物大分子在图案化表面上吸附和模式识别的研究, 浙江省自然科学基金 (LY17A040007), 2017.01-2019.12 (主持)
- [4] 非均质基底表面磁性薄膜系统的生长机理及物理特性研究, 浙江省自然科学基金 (Y607142), 7.5 万, 2008.01-2009.12, (主持)
- [5] 高分子在受限环境中吸附、弛豫和扩散的模拟研究, 国家自然科学基金面上项目(11474222), 2015.01-2018.12 (参与)
- [6] 高分子修饰的无机纳米棒自组装的模拟研究, 国家自然科学基金委 (21171145), 2012.01-2015-12 (参与)
- [7] 双亲水嵌段共聚物存在下纳米超结构形成机理的模拟研究, 国家自然科学基金 (20771092), 28 万, 2008.01-2010.12, (参与)
- [8] 自适应的基于分布式索引缓冲的无结构 P2P 搜索算法的研究, 国家自然科学基金 (60573140), 25 万, 2006.01-2008.12, (参与)
- [9] 特殊形貌碳酸钙生长机理的计算机模拟, 国家自然科学基金

(20571065) , 2006 年, 国家级项目, 结题, (参与)

[10] 高分子链经分子刷微管道运输的模拟研究, 浙江省自然科学基金项目 (LY16A040004), 2016.01-2018.12 (参与)

六、研究生培养情况

已指导硕士研究生毕业 5 名, 现在读 2 名, 计划每年招生 1~2 名。