

李洪硕导简介

一、个人基本情况：

姓名：李洪

性别：男

出生年月：1978.02

职称职务：高级程序员（2000）

系统分析师（2005）

政治面貌：中共党员

最后学位：博士

工作单位：温州大学

通信地址：浙江温州市茶山高教园区 温州大学数理与电子信息工程学院

邮政编码：325035

手机：13587633182（663182），QQ：34517360

E-Mail：lihong@wzu.edu.cn；34517360@qq.com



二、从事研究的专业领域及主要研究方向

计算机软件与理论：复杂系统的计算机模拟、模式识别和机器学习；

计算机系统结构：高性能计算；

主讲课程：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、主要工作经历及业绩

1995年9月~1999年6月 山东科技大学计算机及应用专业 本科

2002年9月~2005年1月 华东师范大学计算机应用技术专业 硕士

2011年9月~2015年6月 山东大学计算机系统结构专业 博士

1999年7月~至今 温州大学教师

四、主持或参与的主要科研项目

[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, 4/8 (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, 4/5 (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, 4/9 (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)
- [11] 共聚高分子链在表面的临界吸附性质研究, 浙江省自然科学基金 (LY14B040004), 2014.01-2016.12 (参与)
- [12] 耗散粒子动力学研究聚电解质在管道中的运输, 浙江省自然科学基金 (Y405406), 6 万, 2005.01-2007.12, 4/5 (参与)
- [13] 准确测量脑部纵向变化的四维图象一致性分割算法, 浙江省自然科学基金 (Y104592), 2007 年, 结题, 4/7 (参与)
- [14] 胶体基底表面掺杂薄膜的生长机理和物理特性研究, 浙江省自然科学基金 (M103096), 2007 年, 结题, 4/5 (参与)
- [15] 杂相基底上薄膜生长的计算机模拟, 浙江省教育厅 (20060391), 2006.07-2007.12, 2/3 (参与)

- [16] 金属薄膜的制备与计算机模拟, 温州市科技局, 4 万, 2007.1-2008.10, 3/5
- [17] 液体基底表面金属薄膜的生长机制与物理特性, 浙江省自然科学基金 (100035), 2001.01-2003.12, 3/7

五、近年来完成的主要教学科研成果目录

1、部分学术论文:

- [1] 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
- [2] **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)
- [3] 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)
- [4] **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)
- [5] **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)
- [6] 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. DOI: 10.1039/C5CP06189J (SCI, IF=4.49)
- [7] **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)
- [8] 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)
- [9] **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)
- [10] **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)
- [11] **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)
- [12] **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)
- [13] **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)
- [14] **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)
- [15] He-Bei Gao, Zhi-Yang Gu, Rui Zhong, Chang-Ji Qian, **Hong Li**, Bin Gong, A Scaling Algorithm of Self-avoiding Chain Adsorbed on the Surface, *Journal of Software*, Vol 8, 2013, pp. 3200-3205. (EI)
- [16] He-Bei Gao, Chang-Ji Qian, **Hong Li**, Rui Zhong, Computing Simulation of Diblock Copolymer Chains Tethered to an Impenetrable Surface, *Sensors & Transducers Journal*, Vol. 161, 2013, pp. 413-420. (EI)
- [17] He-Bei Gao, **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Parallel Monte Carlo Simulation of Single Polymer Chain, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 263, 2013, pp.3317-3320.
- [18] 高和蓓, **李洪**, 龚斌, 基于自回避行走数值模拟的并行计算, 计算机应用研究, vol. 31, 2014, PP. 1039-1042
- [19] Chang-Ji Qian, **Hong Li**, Rui Zhong, Meng-Bo Luo, Gao-Xiang Ye, Monte Carlosimulation of ramified aggregates on hetero-substrates, *Chinese Physics B*,

18(5), pp 1947-1954, 2009/5. (SCI)

- [20]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)
- [21]Xiao-Qiu Shi, Ylqi 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)
- [22]高国良, 钱昌吉, **李洪**, 谷温静, 黄晓虹, 叶高翔, 无格点基底表面的杂质分布对分枝状凝聚体的影响, 物理学报, 07 期, 2006/7/12. (SCI)
- [23]高国良, 钱昌吉, **李洪**, 黄晓虹, 谷温静, 叶高翔, 含杂质无格点基底表面分枝状凝聚体的计算机模拟, 物理学报, 06 期, 2005/6/12. (SCI)
- [24]**李洪**, 钱昌吉, 高国良, 薄膜生长的计算机模拟, 温州大学学报, 04 期, 2004/8/30.
- [25]**李洪**, 张薇, 顾国庆, 盛慧, 具有交警的二维元胞自动机交通流模型, 交通与计算机, 03 期, 2004/6/30.
- [26]**李洪**, 高和蓓, 钱昌吉, 高国良, 基于元胞自动机的薄膜生长的计算机模拟, 玉溪师范学院学报, 08 期, 2004/8/30.
- [27]高国良, 钱昌吉, **李洪**, 叶高翔, 杂质区域对金原子凝聚体分形结构的影响, 浙江师范大学学报(自然科学版), 01 期, 2003/2/28.
- [28]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)
- [29]钱昌吉, 高国良, 余作喜, **李洪**, 叶高翔, 各向异性胶体基底表面的分形凝聚体, 真空科学与技术, 02 期, 2002/4/30. (EI)
- [30]**李洪**, 吴一琦, 计算机实验室与应用型创新人才培养探讨, 光谱实验室, 04 期, 2010/7/25.
- [31]**李洪**, 吴一琦, 公共计算机实验室的组建与管理, 光谱实验室, 02 期, 2009/3/25
- [32]**李洪**, 钱昌吉, 吴一琦, 钟瑞, 催化剂表面上分形杂质对 CO 氧化反应的影

响, 计算机与应用化学, 05 期, 2008/5/15

[33]李洪, 钱昌吉, 高国良, 薄膜生长的元胞自动机模型, 计算机仿真, 09 期, 2004

[34]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、教材:

(1) 大学计算机基础, 中国广播电视出版社, 2007, 副主编

3、教学科研获奖:

[1] 拴在吸附表面上柔性聚合物的计算机模拟, 温州市人民政府, 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, 温州市人民政府, 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, 温州市人民政府, 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, 温州大学, 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, 温州大学, 三等奖, 2009.12

[6] 正保教育杯第四届全国 ITAT 教育工程就业技能大赛, 教育部教育管理信息
中心, 优秀指导教师, 2008

[7] 指导老师, 第五届浙江省“网新国际杯”大学生程序设计竞赛三等奖, 2008

[8] 正保教育杯第三届全国 ITAT 教育工程就业技能大赛, 教育部教育管理信息
中心, 最佳指导教师, 2007

[9] 指导老师, 第四届浙江省“舜宇杯”大学生程序设计竞赛三等奖, 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奖 三
等奖, 浙江省教育厅, 2003, 3/5

六、研究生培养情况

计划每年招硕士研究生 1~2 名, 目前指导硕士研究生 5 名。

(2017 年 12 月更新)