

杨胜春

杨胜春 性别：男，1979年生，学位：博士，职称：副教授，硕士研究生导师。创建新的非均匀傅里叶变换（NDFT）算法理论；采用 MPI-CUDA 混合并行模式完成 NDFT 新算法理论的实现；将 NDFT 新算法理论的实现应用于“分子动力学中静电相互作用”的模拟计算中，创建了 CU-ENUF 和 HP-ENUF 方法计算静电相互作用，使静电相互作用的模拟工作效率有了质的飞跃；采用 CU-ENUF 和 HP-ENUF 方法计算了 NaCl 和 CaF₂ 的晶体静电能和 Madelung 常数，模拟了两性离子化合物的反电解质效应和溶液性质。

一、人物履历

学习经历：

1998.09-2002.07 东北电力大学 信息工程学院 计算机科学与技术专业，学士

2003.09-2006.04 东北电力大学 信息工程学院 计算机技术及应用专业，硕士

2012.09-2016.12 吉林大学 物理化学研究所 计算化学专业，博士

工作经历：

2009.04-2016.12 东北电力大学 讲师

2017.01-2019.03 东北电力大学 副教授

二、研究方向

高性能计算、人工智能、图像处理与计算机视觉

三、近五年发表论文

1.期刊论文

[1] **Sheng-Chun Yang**, Hu-Jun Qian, and Zhong-Yuan Lu. A New Theoretical Derivation of NFFT and the Implementation of CUNFFT Based on CUDA. *Applied and Computational Harmonic Analysis*, 2018, 44(2):273-293. (SCI 研究论文, 中科院分区: 双1区)

[2] **Sheng-Chun Yang**, Zhong-Yuan Lu, Hu-Jun Qian, Yong-Lei Wang and Jie-Ping Han. A Hybrid Parallel Architecture for Electrostatic Interactions in the Simulation of Dissipative Particle Dynamics. *Computer Physics Communications*, 2017, 220, 376-389. (SCI 研究论文, 中科院

分区：1区)

[3] Sheng-Chun Yang, Yong-Lei Wang, Gui-Sheng Jiao, Hu-Jun Qian and Zhong-Yuan Lu. Accelerating Electrostatic Interaction Calculations with Graphical Processing Units based on New Developments of Ewald Method using Non-Uniform Fast Fourier Transform. *Journal of Computational Chemistry*, 2016, 37(3):378-387. (SCI 研究论文, 中科院分区：2区)

[4] Sheng-Chun Yang, You-Liang Zhu, Hu-Jun Qian, and Zhong-Yuan Lu. Molecular Dynamics Simulation of Antipolyelectrolyte Effect and Solubility of Polyzwitterions. *Chemical Research in Chinese Universities*, 2017, 33(2):261-267. (SCI 研究论文, 中科院分区：4区)

2.会议论文

无

四、科研项目

(1)基于 GPU 并行模式的分子动力学模拟中静电相互作用高速计算平台的研究, 吉林省教育厅科技项目, 2019.01——2020.12。

(2) 高校领导干部科学化综合考评系统的构建, 吉林省教育厅科技项目, 2015.01——2016.12。

(3) 社会化标注系统中个性化信息推荐多维度融合与优化模型研究, 教育部人文社会科学基金项目, 2015.10—2017.10。

五、发明专利

无

六、科技奖励

(1)“吉林省碳排放指标体系与预警对策研究”获吉林省社会科学基金项目优秀成果一等奖, 2013.12。

(2)“吉林省碳排放预警系统与减排对策研究”获吉林省教育厅省级学会科学技术奖, 2013.12。

七、讲授课程

本科生课程：人工智能、设计模式、面向对象程序设计

研究生课程：人工智能原理、数据挖掘

八、软件著作权

(1) 中国碳交易模拟系统 V1.0

(2) 中国碳排放预警系统