

温州大学数理学院
浙江温州, 325035
Email: zifeiyuyqiop@163.com

杨庆 (理学博士, 讲师)



教育背景

- 2016年9月 - 2022年1月 博士研究生, 中科院物理研究所, 理学博士
- 2011年9月 - 2015年6月 本科, 内蒙古民族大学, 理学学士

经历

工作经历

- 2025年4月 - 现在 讲师, 温州大学数理学院
- 2022年4月 - 2024年8月 国科温研院, 博士后

学术交流经历

1. *The 2th Beijing Soft Matter Workshop* (第二届北京软物质论坛), November, 23, 2019, Institute of Physics, CAS, 口头报告
2. *The 8th National Symposium on soft matter* (第八届全国软物质研讨会), July, 1, 2021. Shanghai Jiao Tong University, 口头报告
3. 越崎论坛, October, 27, 2021, China University of Mining and Technology, 越崎学者
4. Workshop on Physics of Living Matter, 2023年03月31

日至 04 月 03, Shantou, China, 口头报告

教学经历

研究方向

我的研究方向主要是利用理论和模拟研究活性物质（软凝聚物理）的非平衡物理现象，研究方向包括但不限于：

- 1 活性物质中的集体行为和相行为
- 2 活性转子系统中的反常输运和自组装
- 3 活性转子系统的非平衡统计力学
- 4 手性活性流体的流体力学理论
- 5 活性物质中的流体力学不稳定性

荣誉和奖励

- 2012 年校一等奖学金、国家励志奖学金、校三好学生
- 2013 年国家奖学金
- 2013 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛全国二等奖
- 2013 年电工杯全国大学生数学建模竞赛全国三等奖
- 2014 年校一等奖学金、国家励志奖学金、校三好学生
- 2015 年内蒙古自治区优秀大学毕业生
- 2015 年内蒙古自治区三好学生
- 2015 年全国大学生数学竞赛非数学类全国三等奖

主持和参与项目

教学项目

学术项目

2023 年 1 月-2026 年 12 月 活性物质热力学性质的模拟研究, 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 12274448, 参与

2021 年 1 月-2024 年 12 月 三维微环境中曲率及力学信号对细胞的协同调控研究, 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 12074407, 63 万元, 参与

2021 年 1 月-2024 年 12 月 活性胶体中物体间相互作用力的实验研究, 国

国家自然科学基金委员会, 面上项目, 12074406, 63 万元, 参与
2021 年 1 月-2024 年 12 月 三维微环境中曲率及力学信号对细胞的协同调控研究, 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 12074407, 63 万元, 参与

论文

学术论文

- [1]Y. Ding, B. Wang, **Q. Yang**, Z. Zhao, S. Komura, R. Seto, M. Yang, F. Ye, Odd response-induced phase separation of active spinners, Research 7 (2024): 0356 (中科院一区)
- [2]X. Lou, **Q. Yang**¹, Y. Ding, P. Liu, K. Chen, X. Zhou, F. Ye, R. Podgornik, M. Yang, Odd viscosity-induced Hall-like transport of an active chiral fluid, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 119, e2201279119 (2022) (国际综合类顶刊, 共同一作)
- [3]**Q. Yang**, H. Liang, R. Liu, K. Chen, F. Ye, M. Yang, Edge transport and self-assembly of passive objects in a chiral active fluid, Chin. Phys. Lett. 2021, 38 (12): 128701 (中科院一区)
- [4]**Q. Yang**, H. Zhu, P. Liu, R. Liu, Q. Shi, K. Chen, N. Zheng, F. Ye, and M. Yang, Topologically Protected Transport of Cargo in a Chiral Active Fluid Aided by Odd-Viscosity-Enhanced Depletion Interactions, Phys. Rev. Lett. 126, 198001 (2021) (物理类权威顶刊)

教学论文

指导硕士生

指导本科生竞赛

科研获奖