



赵永峰

简历

个人信息

出生日期 1990年4月7日

出生地 宁夏银川市

研究兴趣

- 系统生物学，生物系统的设计原则
- 非平衡态统计物理，活力物质
- 确定性与随机非线性动力系统，以及机器学习在其中的应用

工作经历

2019至今 博士后研究, 上海交通大学自然科学研究院.

2017–2018 博士后研究, 巴黎第七大学复杂系统实验室.

2012–2016 博士研究, 香港大学生物化学系.

2010–2012 本科生研究, 北京大学定量生物学中心.

教育经历

2012–2016 物理学哲学博士(PhD), 香港大学物理系.

指导者 黄建东教授, Julien Tailleur博士

毕业论文 *Run-and-tumble motion and differential dynamic microscopy*

2008–2012 物理学理学学士(BSc), 北京大学物理学院.

指导者 李方廷博士

毕业论文 抗原剂量决定CD4+T细胞系统激活反应的数学模型

☎ (+86) 13409590704 • ✉ zhaoyongfeng1990@sjtu.edu.cn

🌐 zhaoyongfeng1990.github.io

发表论文

(*具有相同贡献的作者)

- [1] A. I. Curatolo*, N. Zhou*, **Y. Zhao***, C. Liu, A. Daerr, J. Tailleur, J. Huang, *Cooperative pattern formation in multi-component bacterial systems through reciprocal motility regulation*, Nat. Phys. (2020)
- [2] R. Zakine*, **Y. Zhao***, M. Knežević, A. Daerr, Y. Kafri, J. Tailleur, F. van Wijland, *Surface Tensions between Active Fluids and Solid Interfaces: bare vs dressed*, Phys. Rev. Lett. 124, 248003 (2020).
- [3] E. Woillez, **Y. Zhao**, Y. Kafri, V. Lecomte, J. Tailleur, *Activated escape of a self-propelled particle from a metastable state*, Phys. Rev. Lett. 122, 258001 (2019).
- [4] T. Bertrand, **Y. Zhao**, O. Bénichou, J. Tailleur, R. Voituriez, *Optimized diffusion of run-and-tumble particles in crowded environments*, Phys. Rev. Lett. 120, 198103 (2018).

主要合作者

○ 黄建东教授

香港大学生物医学学院

L3-72, Laboratory Block, 21 Sassoon Road, Hong Kong, China

jdhuang@hku.hk

○ Julien Tailleur博士

Laboratoire Matière et Systèmes complexes, Université Paris Diderot,

10 rue Alice Domont et Léonie Duquet, 75205 Paris cedex 13, France

julien.tailleur@univ-paris-diderot.fr

○ Adrian Daerr博士

Laboratoire Matière et Systèmes complexes, Université Paris Diderot,

10 rue Alice Domont et Léonie Duquet, 75205 Paris cedex 13, France

adrian.daerr@univ-paris-diderot.fr

○ Frédéric van Wijland教授

Laboratoire Matière et Systèmes complexes, Université Paris Diderot,

10 rue Alice Domont et Léonie Duquet, 75205 Paris cedex 13, France

fvw@univ-paris-diderot.fr

☎ (+86) 13409590704 • ✉ zhaoyongfeng1990@sjtu.edu.cn

🌐 zhaoyongfeng1990.github.io

- 张何朋教授

上海交通大学自然科学研究院

上海市闵行区东川路800号

hepeng_zhang@sjtu.edu.cn

- 佐野雅己 (Masaki Sano) 教授

上海交通大学自然科学研究院

上海市闵行区东川路800号

sano.masaki@sjtu.edu.cn

工作语言与技能

语言

- 中文, 母语

- 英语, 专业使用

技能

- C/C++, Matlab, Python编程。

- MPI, openmp, CUDA并行计算。

- L^AT_EX写作与演讲。

- 搭建使用Arduino控制的光学实验设备。