

学院概况

师资队伍

科学研究

本科生教育

研究生教育

学生动态

党建园地

校友活动

## 教授-研究员

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 学院师资 > 正文

### 学院师资

学院师资

人才引进

博士后流动站

## 张学锋

作者: 点击次数: 4112 更新时间: 2019年04月08日



张学锋 教授  
博士, 博士生导师  
重庆大学“百人计划”

邮箱: zhangxf@cqu.edu.cn

办公室: 重庆大学虎溪校区理科大楼物理学院4楼LE418办公室

### 研究方向:

我们主要关心强关联系统中的新奇相以及相关的相变过程, 利用大规模数值计算方法对系统进行模拟, 例如量子蒙特卡罗, 精确对角化以及密度矩阵重整化群等方法。同时, 我们也利用平均场, 微扰论以及有效场论等解析方法来理解背后的物理机制。

详细内容请访问主页: <http://cqutp.org/users/xfzhang/pub.html>

**欢迎对计算物理, 量子模拟和凝聚态理论感兴趣的同学加入我们小组。在这里, 可以直接接触到天河二号超级计算机, 也同时提供多种学术交流机会。**

代表文章:

1. "QuantumSpin Liquid with Even Ising Gauge Field Structure on Kagome Lattice"Yan-Cheng Wang, **Xue-Feng Zhang\***, Frank Pollmann, Meng Cheng, and Zi YangMeng\*, [Phys. Rev. Lett. 121,057202 \(2018\)\(arXiv\)](#)
- 2."ContinuousEasy-Plane Deconfined Phase Transition on the Kagome Lattice" **Xue-FengZhang**, Yin-Chen He, Sebastian Eggert, Roderich Moessner, and FrankPollmann, [Phys. Rev. Lett. 120, 115702 \(2018\)\(arXiv\)](#)
3. "QuantumDomain Walls Induce Incommensurate Supersolid Phase on the AnisotropicTriangular Lattice" **Xue-FengZhang\***,Shijie Hu\*, Axel Pelster, and Sebastian Eggert, [Phys. Rev. Lett. 117, 193201 \(2016\)\(arXiv\)](#)
4. "Phasediagram of the triangular extended Hubbard model " Luca F. Tocchio,Claudius Gros, **Xue-Feng Zhang**,and Sebastian Eggert [Phys. Rev. Lett. 113,246405 \(2014\)\(arXiv\)](#)
5. "ChiralEdge States and Fractional Charge Separation in a System of Interacting Bosonson a Kagome Lattice " **Xue-FengZhang**, and Sebastian Eggert [Phys. Rev. Lett. 111, 147201 \(2013\)\(arXiv\)](#)
6. "RydbergPolaritons in a Cavity: A Superradiant Solid " **Xue-Feng Zhang**, Qing Sun, Yu-Chuan Wen, Wu-Ming Liu, SebastianEggert, and An-Chun Ji\* [Phys. Rev. Lett. 110, 090402 \(2013\)\(arXiv\)](#)

上一条: 王少峰

下一条: 郑思波

电话: 023-65678362 传真: 023-65678362 邮编: 401331

地址: 重庆市沙坪坝区大学城南路55号重庆大学虎溪校区理科楼LE物理学院