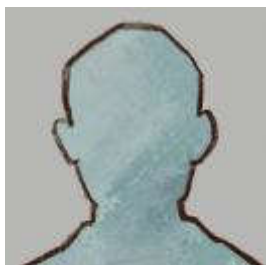


厦门大学物理学系

Department of Physics, Xiamen University



Chinese, Simplified
English



姓名: [苏山河](#)

职称: 副教授

Email: sushanhe@xmu.edu.cn

个人主页: <https://cpst.xmu.edu.cn/info/1116/1914.htm>

研究领域: 量子热力学, 非平衡态热力学,
开放量子系统

教育和工作经历

2017/06- ---- 至今 厦门大学物理科学与技术学院物理学系 副教授

2015/07-2017/06 北京计算科学研究中心 博士后

2010/09-2015/06 厦门大学物理与机电工程学院 博士

2006/09-2010/06 兰州大学物理科学与技术学院 学士

代表性文章或专著

- 1.Shanhe Su, Wei Shen, Jianying Du and Jincan Chen.
Thermodynamic coupling rule for quantum thermoelectric devices.
Journal Physics D: Applied Physics 53 (2020) 095502.
- 2.Shanhe Su, Jinfu Chen, Yuhan Ma, Jincan Chen and Changpu Sun. The heat and work of quantum thermodynamic processes with quantum coherence. Chinese Physics B 27 (2018) 060502.
- 3.Shanhe Su, Yanchao Zhang, Guozhen Su, Jincan Chen. The Carnot

efficiency enabled by complete degeneracies. *Physics Letters A* 382 (2018) 2108–2112.

4. Shanhe Su, Changpu Sun, Shengwen Li and Jincan Chen. Photoelectric converters with quantum coherence. *Physical Review E* 93 (2016) 052103.

5. Shanhe Su, Xiaoqing Luo, Jincan Chen and Changpu Sun. Angle-dependent quantum Otto heat engine based on coherent dipole-dipole coupling. *Europhysics Letters* 115 (2016) 30002.

6. Shanhe Su, Yangchao Zhang, Jincan Chen and Tien-Mo Shih. Thermal electron-tunneling devices as coolers and amplifiers. *Scientific Reports* 6 (2016) 21425.

7. Shanhe Su and Jincan Chen. Simulation investigation of high-efficiency solar thermoelectric generators with inhomogeneously-doped nanomaterials. *IEEE Transactions on Industrial Electronics* 62 (2015) 3569-3575.

8. Shanhe Su, Tianjun Liao, Xiaohang Chen, Guozhen Su and Jincan Chen. Hot-carrier solar cells with quantum well and dot energy selective contacts. *IEEE Journal of Quantum Electronics* 51 (2015) 4800208.

9. Shanhe Su, Yuan Wang, Tie Liu, Guozhen Su and Jincan Chen. Space charge effects on the maximum efficiency and parametric design of a photon-enhanced thermionic solar cell. *Solar Energy Materials and Solar Cells* 121 (2014) 137-143.

科研基金

1. 国家自然科学基金青年基金，光化学与光电转化器件中的量子效应和热力学特性研究，2019-2021，主持

2. 厦门大学校长基金项目，量子相干在太阳能电池中的应用研究，2018-2020，主持

3.福建省青年科学基金项目，光合作用系统的热力学特性研究，

2019-2022，主持

任教课程

热力学统计物理

大学物理

高等统计力学

非平衡态热力学