厦门大学物理学系

Department of Physics, Xiamen University

Chinese, Simplified
English

姓名：曹秀凤
职称：副教授
办公室：物理楼 555
Email: xfcao@xmu.edu.cn
研究领域：开放量子系统的动力学及输运性质

教育和工作经历

2016.12-2018.1 美国史蒂文森理工学院 访问学者 合作者 于挺教授
2013.6-2013.9 新加坡南洋理工大学 访问学者 合作者 赵阳教授
2009.6-2010.9 日本理化学研究所 访问学者 合作者 Franco Nori

2015.9-至今 厦门大学物理科学与技术学院 副教授
2008.11-2015.9 厦门大学物理系 助理教授
2005.9–2008.6, 上海交通大学, 凝聚态物理, 博士, 导师: 郑杭
2002.9–2005.7, 上海大学, 凝聚态物理, 硕士, 导师: 施耀铭
1998.9–2002.7, 烟台师范学院, 物理教育, 学士, 导师: 柳盛典

代表性文章或专著

1. Xiufeng Cao, Qing Ai, C. P. Sun, Franco Nori, The transition from Quantum Zeno to anti-Zeno effects of a qubit in a cavity by modulating the cavity frequency, Physics Letters A 376, 349–357

(2012)
2.Xiufeng Cao, J. Q. You, Hang Zheng, F. Nori, A qubit strongly-coupled to a resonant cavity: asymmetry of the spontaneous emission spectrum beyond the rotating wave approximation, New. J. Phys. 13, 073002 (2011).
3. Xiufeng Cao, J. Q. You, H. Zheng, A.G. Kofman and F. Nori, Phys. Rev. A 82, 022119 (2010).
4.Xiufeng Cao and Hang Zheng, Non-Markovian dynamics of a double quantum dot charge qubit with static bias, Phys. Rev. B 76, 115301(2007);
5.Xiufeng Cao and H. Zheng, Non-Markovian coherence dynamics of a driven spin-boson model: Damped quantum-beat or large-amplitude coherence oscillation, Phys. Rev. A 75, 062121 (2007)；
6. Xiufeng Cao, J. Q. You, H. Zheng, A. G. Kofman, and F. Nori,Dynamics andquantum Zeno effect for a qubit in either a low- or high-frequency bath beyond the rotating-wave approximation, Phys. Rev. A82, 022119 (2010).
7.Xiufeng Cao, J. Q. You, H. Zheng, and F. Nori, A qubit strongly coupled to a resonant cavity: Asymmetry of the spontaneous emission spectrum beyond the rotating wave approximation, New. J. Phys. 13, 073002 (2011).
8. Xiufeng Cao and H. Zheng, Non-Markovian disentanglement dynamics of a two-qubit system，Phys. Rev. A 77, 022320 （2008）；
9. Xiufeng Cao, Yaoming Shi, Xiaolong Song, Shiping Zhou, and Hao Chen， Spin-dependent Andreev reflection tunneling through a quantum dot with intradot spin-flip scattering，Phys. Rev. B 70, 235341 （2004）

任教课程
大学物理