

[电子邮件](#) | [办公系统](#) | [服务门户](#) 提交[首页](#) [院系介绍](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [本科生教育](#) [研究生培养](#) [学生工作](#) [党建工作](#) [人才招聘](#) [English](#) [下载专区](#)当前位置: [首页](#)» [师资队伍](#)» [全体教师](#)» [教学科研](#)

胡洁

 副教授

所属学科	理论物理
研究方向	冷原子物理, 量子光学, 腔量子电动力学, 量子色动力学, 有效场论
招生方向	理论物理
联系方式	jie.hu@cnu.edu.cn



个人简介

胡洁, 2002年于中国科学技术大学获学士学位, 2009年于Duke University获博士学位, 主要研究量子色动力学和有效场论在强子物理方面的应用, 2009至2012年在香港科技大学做博士后研究, 主要研究量子开放系统的动力学性质, 参与开发并且应用量子级联运动方程方法对电子输运等问题进行研究, 2012年进入首都师范大学, 主要研究方向为光与原子相互作用, 腔量子电动力学, 冷原子物理相关问题等。主持国家自然科学基金项目两项, 北京市教委项目一项, 在SCI上发表论文十余篇。

主讲课程

电动力学 [课程页面](#)
统计力学
数学物理方法

所获奖项

2017年, 获2016-2017学年首都师范大学优秀主讲教师
2016年, 获首都师范大学第六届青年教师优秀教学奖
2015年, 获北京高校第九届青年教师教学基本功比赛理工类B组三等奖
2014年, 获首都师范大学青年教师教学基本功比赛一等奖

科研成果

- 1, J. Hu, Y. Chen, Y.-X. Bai, P.-S. He, Q. Sun and A.-C. Ji, "Corrections to atomic ground state energy due to interaction between atomic electric quadrupole and optical field" , Chin. Phys. B 27, 4, 043202, (2018)
- 2, L. Wen, Q. Sun, Y. Chen, D.-S. Wang, J. Hu, H. Chen, W.-M. Liu, G. Juzeliūnas, B. A. Malomed, and A.-C. Ji, "Motion of solitons in one-dimensional spin-orbit-coupled Bose-Einstein condensates" , Phys. Rev. A 94, 061602(R) (2016)
- 3, Q. Sun, J. Hu, L. Wen, W.-M. Liu, G. Juzeliūnas and A.-C. Ji, "Ground states of a Bose-Einstein Condensate in a one-dimensional laser-assisted optical lattice" , Scientific Reports, 6:37679 (2016)
- 4, Z. H. Li, N. H. Tong, X. Zheng, D. Hou, J. H. Wei, J. Hu, Y. J. Yan, "Hierarchical Liouville-space approach for accurate and universal characterization of quantum impurity systems" , Phys. Rev. Lett. 109,266403 (2012)
- 5, X. Zheng, R. -X. Xu, J. Xu, J. -S. Jin, J. Hu, Y. J. Yan, "Hierarchical Equations of Motion for Quantum Dissipation and Quantum Transport" , PROGRESS IN CHEMISTRY, 24,1129 (2012)
- 6, J.-J. Ding, J. Xu, J. Hu, R.-X. Xu, and Y. J. Yan, "Optimized hierarchical equations of motion theory for Drude dissipation and efficient implementation to nonlinear spectroscopies", J. Chem. Phys. 135, 164107 (2011).
- 7, J. Hu, M. Luo, F. Jiang, R.-X. Xu, and Y. J. Yan, "Padé spectrum decompositions of quantum distribution functions with application to optimal construction of hierarchical equations of motion for quantum open systems", J. Chem. Phys. 134, 244106 (2011)
- 8, K.-B. Zhu, R.-X. Xu, H. Y. Zhang, J. Hu and Y. J. Yan, "Hierarchical Dynamics of Correlated System-Environment Coherence and Optical Spectroscopy", J. Phys. Chem. B 115, 5678 (2011).
- 9, J. Hu, R.X. Xu and Y.J. Yan, "Communication: Padé spectrum decomposition of Fermi function and Bose function", J. Chem. Phys. 133, 101106 (2010).
- 10, J. Hu, F.-J. Jiang and B. C. Tiburzi, "Pion Polarizabilities and Volume Effects in Lattice QCD", Phys. Rev. D77, 014502 (2008)
- 11, J. Hu, F.-J. Jiang and B. C. Tiburzi, "Current Renormalization in Finite Volume", Phys. Lett. B653, 350 (2007).
- 12, J. Hu and T. Mehen, "Chiral Lagrangian with Heavy Quark-Diquark Symmetry", Phys. Rev. D73, 054003 (2006).

分享到: