

金柏琪 (博士, 教授)



教育背景

- 1996年6月 - 2001年8月 博士研究生, 俄克拉荷马州立大学物理系, 物理学博士
- 1993年8月 - 1996年5月 硕士研究生, 中科院高能物理研究所, 理学硕士
- 1986年9月 - 1990年7月 本科, 浙江大学物理系, 理学学士

经历

工作经历

- 2006年12月 - 现在 教授, 硕士生导师, 温州大学数理学院, 中间经过院系调整: 物电学院, 数电学院
- 2004年9月 - 2006年11月 讲师, 温州大学物电学院
- 2002年11月 - 2004年8月 博士后, 纽约州立大学石溪分校, 杨振宁理论物理研究所 (2002年8月-10月美国签证因安检延误)
- 2001年8月 - 2002年7月 博士后, 香港浸会大学, 非线性研究中心
- 1990年8月 - 1993年7月 助教, 温州师范学院物理系

教学经历

2004年9月 - 至今

讲授课程

- 大学物理
- 天体物理
- 复变函数与积分变换
- 数学物理方法
- 物理学中的数学 (一、二)
- 概率论与数理统计

- 线性代数（留学生）
- 工程数学（留学生）
- 群论及其在物理学中的应用
- 量子场论
- 统计物理
- 光学

研究方向

- 1 二维经典自旋模型的严格解
- 2 一维量子自旋模型的严格解
- 3 量子自旋模型中的量子信息

论文

学术论文

- [1] Bai-Qi Jin and Zhong-Qi Ma, R matrix for $U_q(E_7)$, Commun. Theor. Phys., 24, 403–410, 1995.
- [2] Bai-Qi Jin and Shanyou Zhou, Vertex operator of $U_q(B_1^{(1)})$ for level one, J. Phys. A, 29, 5663–5676, 1996.
- [3] Mi Xie, Bai-Qi Jin and Zhong-Qi Ma, L^{\pm} Operators and Quantum Enveloping Algebras, High Energy Phys. Nucl. Phys., 20(3) 253–260, 1996.
- [4] H. Au-Yang, B.-Q. Jin, and J.H.H. Perk, Wavevector-Dependent Susceptibility in Quasiperiodic Ising Models, J. Stat. Phys., 102, 501–543, 2001.
- [5] H. Au-Yang, B.-Q. Jin, and J.H.H. Perk, Baxter's Solution for the Free Energy of the Chiral Potts Model, J. Stat. Phys. 102, 471–499, 2001.
- [6] B.-Q. Jin, H. Au-Yang and J.H.H. Perk, The Three-State Chiral Clock Model, Int. J. Mod. Phys. B., 16, 1979–1986, 2002
- [7] B. Hu, B.-Q. Jin, L. Wang, and H.-L. Yang, Comment on 'Finite Heat Conduction in a 2D Disordered Lattice',

- Phys. Rev. Lett., 90, 119401, 2003
- [8] B.-Q. Jin and V.E. Korepin, Quantum Spin Chain, Toeplitz Determinants, and Fisher-Hartwig Conjecture," J. Stat. Phys., 116, 79—95, 2004
- [9] B.-Q. Jin and V.E. Korepin, Localizable entanglement in antiferromagnetic spin chains, Phys. Rev. A., 69, 062314, 2004
- [10] A.R. Its, B.-Q. Jin, and V.E. Korepin, Entanglement in the XY spin chain, J. Phys. A, 38, 2975—2990, 2005
- [11] S. Bose, B.-Q. Jin, and V.E. Korepin, Quantum Communication Through a Spin-Ring with Twisted Boundary Conditions, Phys. Rev. A., 72, 022345, 2005
- [12] A. R. Its, B.-Q. Jin, and V. E. Korepin, Entropy of XY spin chain and block Toeplitz determinants, Universality and Renormalization: From Stochastic Evolution to Renormalization of Quantum Fields, Fields Institute Communications, 50, AMS, 2007
- [13] F. Franchini, A. R. Its, B.-Q. Jin, V. E. Korepin, Ellipses of Constant Entropy in the XY Spin Chain, J. Phys. A., 40, 8467-8478, 2007
- [14] Nian-Quan Jiang, Bai-Qi Jin, Yi Zhang and Gen-Chang Cai, Common eigenstates of many-particle compatible observables, EPL, 84, 14002, 2008
- [15] Ke-Xiang Hu, Yan-Wei Wang, Bai-Qi Jin and Yi-Zhuang Zheng, Teleporting an arbitrary two-particle state via w or w -like state, Int. J. Quant. Info., 6, 1041 - 1049, 2008
- [16] Ke-Xiang Hu and Bai-Qi Jin, QDs-Cavity Approach to Teleportation of Multipartite GHZ-Like Entangled State, Int. J. Quant. Info., 7, 573-586, 2009

- [17] Ke-Xiang Hu, Bai-Qi Jin, Qing-Kang Wang, Scheme for Implementing Controlled Quantum Teleportation in QDS-Cavity System, *Int. J. Optomech.*, 6(2), 131-145, 2012
- [18] X.D. Tan, S.S. Huang, and B.Q. Jin, New insights into quantum and classical correlations in XY spin models, *Eur. Phys. J. B.*, 85, 411, 2012
- [19] TAN Xiao-Dong, HUANG Shou-Sheng, and JIN Bai-Qi, Quantum Correlations in Infinite XY Spin-1/2 Chains and Quantum Phase Transition, *Commun. Theor. Phys.*, 59, 146-156, 2013
- [20] Tan Xiao-Dong, Jin Bai-Qi, and Gao Wei, Entanglement and quantum phase transition in the Heisenberg Ising model, *Chin. Phys. B*, 22, 020308, 2013
- [21] Tan Xiao-Dong, Wang Xiao-Lan, Huang Show-Sheng, and Jin Bai-Qi, Quantum and Classical Thermal Correlations in the XXZ Spin-1/2 Chain, *Int. J. Theor. Phys.*, 53, 91-101, 2014

指导硕士生

2006 级 胡克想
2009 级 盛 华
2010 级 谭小东