

丁持坤博士

2019-05-19 11:05 (次数699)

1、基本情况



丁持坤(1973.5-),男,汉族,湖南省湘潭县人,博士,湖南人文科技学院信息学院物理学副教授,湖南师范大学、贵州大学硕士研究生导师,全国百篇优秀博士学位论文提名论文获得者,湖南省青年骨干教师,湖南省物理学会常务理事,美国物理学会会员。现任校级理论物理重点学科带头人、湖南省高校科技创新团队方向带头人、校学术委员会委员、物理专业带头人、教工第四党支部书记、应用物理研究所所长。主持国家自然科学基金1项,主持湖南省自然科学基金2项,湖南省教育厅优秀青年基金1项,湖南省优秀博士学位论文获奖作者科研资助项目1项,主持和参与团队项目建设2项;发表科研教学论文四十多篇(其中SCI 1、2区收录的JHEP三篇,PRD八篇,PLB二篇,NPB三篇,CQG两篇)。

2、学习经历

1994.9—1997.6 衡阳师范学院物理系学习。

2005.9—2010.7 湖南师范大学物理系理论物理专业攻读博士学位(硕博连读),导师荆继良教授。

2014.1.11—23,中国科学院理论物理研究所访问学者,合作导师蔡荣根院士。

2014.9—12,广东外语外贸大学出国留学英语培训。

2015.3—2016.3,美国贝勒大学访问学者,合作导师王安忠教授。

3、工作经历

1997.7—2005.8 湖南省湘潭县中学物理教师。

2010.7月至今,湖南人文科技学院工作。

4、主讲课程

热力学与统计物理、光学、理论力学,电动力学、量子力学、专业英语等。

5、硕士研究生招生方向

070200物理学03引力与宇宙学方向(参见湖南师范大学硕士研究生招生简章);070200物理学01理论物理方向(参加贵州大学硕士研究生招生简章)。

6、科研教学

6.1、科学研究方向

引力理论、量子场论、黑洞物理

6.2、科研教学论文

- [1] **ChikunDing**, Gravitationalquasinormal modes of black holes in Einstein aether theory NuclPhys B **938**736 (2018).
- [2] **ChikunDing**, GravitationalPerturbations in Einstein Aether Black Hole Spacetime, Chin. Phys. Lett. **35**100401, (2018).
- [3] **ChikunDing**, Quasinormal ringing of black holes inEinstein-aether theory, Phys. Rev. D **96** 104021, (2017).
- [4] LiuChangqing, **Chikun Ding** and Jiliang Jing, Effects of Homogeneous Plasmaon Strong Gravitational Lensing of Kerr Black Holes, Chin PhysLett**34**090401 (2017).
- [5] **ChikunDing**, Changqing Liu, Dispersion relation andsurface gravity, Sci. China-Phys. Mech. Astron. **60**, 050411 (2017).
- [6] **ChikunDing**, Changqing Liu, Anzhong Wang and JiliangJing, Three-dimensional charged Einstein-aether black holes and the Smarrformula, Phys. Rev. D **94** 124034, (2016).
- [7] **ChikunDing**, Anzhong Wang, Xinwen Wang, Tao Zhu,Hawking radiation of charged Einstein-aether black holes at both Killing anduniversal horizons, **Nucl. Phys. B** 913 694 (2016).
- [8] **ChikunDing**, Anzhong Wang, Xinwen Wang,Charged aether black hole solutions and Smarr formula, **Phys. Rev. D** 92084055, (2015).
- [9] **ChikunDing**, Back-Reaction of Black Hole Radiationfrom Hamilton-Jacobi Method, **Int. J. Theor. Phys.** 53 694 (2014), (SCI收录)。

- [10] **Chikun Ding**, ChangqingLiu, Liqun Jiang, Yuanyuan Xiao, Ren-Gen Cai, Strong gravitational lensing in a black-hole spacetime dominated by dark energy, **Phys. Rev. D** **88** 104007(2013) (SCI收录, 影响因子: 5.05)。
- [11] **Chikun Ding**, ChangqingLiu, Qian Quo, Spacetime Noncommutative Effect on Black Hole as Particle Accelerators, **Int. J. Mod. Phys. D** **22** 1350013 (2013), (SCI收录)。
- [12] **Chikun Ding**, Another Mechanism which Can Prevent Infinite Collision Energy via Black Hole as Particle Accelerators, **Int. J. Theor. Phys.** **52** 1020 (2013), (SCI收录)。
- [13] Shuai Kang, **Chikun Ding**, Chang-Yong Chen, Xue-Qing Wu, High-Order Dispersion Coefficients for Alkali-metal Atoms, **Commun. Theor. Phys.** **60**, 73 (2013), (SCI收录)。
- [14] **Chikun Ding**, Shuai Kang, Chang-Yong Chen, Songbaichen, Jiliangjing, Strong field gravitational lensing in the noncommutative black-hole spacetime, **Phys. Rev. D** **83** 084005(2011) (SCI收录, 检索号: 743YO, 影响因子: 5.05)。
- [15] **Chikun Ding**, JiliangJing, Probing spacetime noncommutative constant via charged astrophysical black hole lensing — **J. High Energy Phys. JHEP** **10** (2011) **052**. (SCI收录, 检索号: , 影响因子: 6.049)。
- [16] Changqing Liu, Songbai Chen, **Chikun Ding**, Jiliang Jing, Particle Acceleration on the Background of the Kerr-Taub-NUT Spacetime, **Phys. Lett. B** **701**, **258** (2011). (SCI收录, 影响因子: 5.255)。
- [17] **Chikun Ding**, ChangqingLiu, Songbai Chen, Jiliang Jing, Extension of non-minimal derivative coupling theory and Hawking radiation in black-hole spacetime — **J. High Energy Phys. JHEP** **11** (2010) **146**. (SCI收录, 检索号: 689WW, 影响因子: 6.049)。
- [18] **Chikun Ding**, Songbaichen, Jiliangjing, Analytical expression of the grey-body factor and dynamical evolution for the scalar field in Hořava-Lifshitz black-hole, **Phys. Rev. D** **82**, **024031** (2010) (SCI收录, 检索号: 630SK, 影响因子: 5.05)。
- [19] **Chikun Ding**, Songbaichen, Jiliangjing, Dynamical evolution of scalar perturbation in Hořava-Lifshitz black-hole spacetimes **Phys. Rev. D** **81**, **024028** (2010), (SCI收录, 检索号: 562QS, 影响因子: 5.05)。
- [20] **Chikun Ding**, JiliangJing, Deformation of contour and Hawking temperature, **Class. Quantum Grav.** **27** **035004** (2010) (SCI收录检索号: 544RW, 影响因子: 3.098)。
- [21] Mengjie Wang, **Chikun Ding**, JiliangJing, First laws of thermodynamics in IR Modified Hořava-Lifshitz gravity, **Phys. Rev. D** **81**, **083006**(2010) (SCI收录, 检索号: 590DU, 影响因子: 5.05)。
- [22] Songbai Chen, Liancheng Wang, **Chikun Ding**, Jiliang Jing, Holographic superconductors in the AdS black hole spacetime with a global monopole, **Nucl. Phys. B** **836** **222**(2010), (SCI收录, 检索号: 613ML, 影响因子: 5.522)。
- [23] Mengjie Wang, **Chikun Ding**, JiliangJing, Is Hawking temperature modified by the quantum tunneling beyond semiclassical approximation? **Gen. Relat. Gravit** **42** **347** (2010) (SCI收录, 检索号: 546YT, 影响因子: 2.538)。
- [24] **Chikun Ding**, Mengjie Wang, Jiliang Jing, Particle energy and Hawking temperature, **Phys. Lett. B** **676**, **99** (2009). (SCI收录, 检索号: 453PZ, 影响因子: 5.255)。
- [25] **Chikun Ding**, JiliangJing, Which coordinate representations can give correct Hawking temperature of Kerr black hole by tunneling approach, **Gen. Relat. Gravit.** **41** **2529** (2009) (SCI收录, 检索号: 495MN, 影响因子: 2.538)。
- [26] **Chikun Ding**, JiliangJing, What kind of coordinate can keep the Hawking temperature invariant for the static spherically symmetric black hole
Class. Quantum Grav. **25** **145015** (2008) (SCI收录, 检索号: 321SF, 影响因子: 3.098)。
- [27] Jiliang Jing, **Chikun Ding**, Quasinormal Spectrum and Quantization of the Kerr-Newman Black Hole, **Chin. Phys. Lett.** **25** **858** (2008) (SCI收录, 检索号: 276ES)。
- [28] Jiliang Jing, Qiyuan Pan, **Chikun Ding**, Decay of massive Dirac hairs on brane-world black holes, **Int. J. Mod. Phys. D** **17** **2065** (2008) (SCI收录, 检索号: 379FY, 影响因子: 1.968)。
- [29] **Chikun Ding**, JiliangJing, Entropy of the Schwarzschild-de Sitter black hole due to arbitrary spin fields in different coordinates — **J. High Energy Phys. JHEP** **09** (2007) **067**. (SCI收录, 检索号: 215DP, 影响因子: 6.049)。
- [30] **Chikun Ding**, JiliangJing, Entropies of Schwarzschild Black Hole due to Arbitrary Spin Fields in Different Coordinates, **Chin. Phys. Lett.** **24** **2189** (2007) (SCI收录, 检索号: 215DP)。

- [31] **Chikun Ding**, JiliangJing, Finite entropy of Schwarzschild anti-de Sitter black hole indifferent coordinates, **Chin. Phys.**16 3610 (2007). (SCI收录, 检索号: 246FP).
- [32] 丁持坤, 理论力学课程教材研究探讨, 东方教育, 第172期第19页, 2018.9
- [33] 丁持坤, 肖月华, 热力学统计物理课程教学经验交流, 科学咨询, 第37期第17页, 2018.9.
- [34] 丁持坤, 肖月华, 电动力学课程教学经验浅谈, 科学咨询, 第41期第51页, 2018.10.
- [35] 丁持坤, 唐淑红, 李强, 肖月华, 应用型高校物理专业转型发展方案研究, 科教导刊, 第25期第20页, 2017.8.
- [36] 丁持坤, 地方应用型高校如何教好量子力学, 新校园, 第450期第99页, 2017.5.
- [37] 丁持坤, 美国贝勒大学访问记, 东方教育, 第126期第47页, 2017.2.
- [38] 肖月华, 丁持坤, 美国贝勒大学物理专业课程设置启示, 东方教育, 第123期第47页, 2017.1.
- [39] 丁持坤, 肖月华, 李强, 地方院校物理专业转型发展探讨, 东方教育, 第111期第36页, 2016.
- [40] 丁持坤, 肖月华, 李强, 转型发展与地方院校物理专业培养方案修订, 中外交流, 第20期第22页, 2016.
- [41] 丁持坤, 肖月华, 唐淑红, 刘长青, 美国贝勒大学物理系和物理师范专业课程体系介绍, 科教导刊, 第28期第5页, 2016.
- [42] 丁持坤, 肖月华, 大众化高等教育下地方院校物理专业面临的办学危机与对策探索, 湖南人文科技学院学报, 2014.3.
- [43] 丁持坤, 肖月华, 热力学统计物理学课程教学经验浅谈, 科教导刊, 2012.5.

6.3、主持和参与的项目

序号	编号	项目名称	项目来源	起讫时间	负责人	参加人员
15	QSQC1708	基于Einstein以太理论的时空信息研究	教育部重点实验室开放课题	2018.1—2019.12	丁持坤	刘长青、郭仟、肖月华
14	QSQC1518	引力透镜与时空非对易性探测研究	教育部重点实验室开放课题	2016.1—2017.12	丁持坤	刘长青、郭仟、肖月华
13	2015PY05	黑洞衍射与时空非对易性、暗能量探测研究	湖南人文科技学院国家基金培育项目	2016.1—2018.12	丁持坤	刘长青、何杰辉、肖元元、郭仟、姜利群、伍岳、易敏、肖月华
12		信息科学前沿理论及关键技术应用	湖南省高校科技创新团队	2016—2019	戚运	刘和云、易叶青、丁持坤等
11	2015JJ2085	引力透镜与暗能量探测研究	湖南省自然科学基金	2015.1—2017.12	丁持坤	刘长青、郭仟、肖元元、肖月华
10	201308430340	国家公派留学美国访问学者项目	国家留学基金	2014—2015	丁持坤	
9	11247013	非对易引力黑洞研究与时空基本长度的探测	国家自然科学基金	2013—2015	丁持坤	谢常清、刘长青、郭仟
8		英才支持计划	湖南人文科技学院	2013—2017	丁持坤	
7	RKJGY1322	物理学专业课程体系改革和整体优化的研究与探索	2013 校级教改课题	2013—2015	丁持坤	谢常清、唐淑红、郭仟、肖月华
6	YB2012B034	霍金辐射的相关研究	湖南省优秀博士学位论文获奖作者资助项目	2012—2014	丁持坤	刘长青、余胜
5		湖南省普通高校青年骨干教师培养对象	湖南省教育厅	2012—2014	丁持坤	
4		理论物理	校级重点学科	2012—2015	丁持坤	
3	11JJ3014	Horava-Lifshitz引力中微扰演化的研究	湖南省自然科学基金	2011—2013	丁持坤	吴学庆、郭仟、付敏
2	11B067	Non-commutative引力黑洞似正规模的研究	湖南省教育厅优秀青年基金	2011—2013	丁持坤	刘长青、郭仟、付敏
1		复路径方法与霍金辐射	湖南省教育厅首届研究生创新基金	2008—2010	丁持坤	已结题

7、获得的荣誉和奖励

- [1] 二〇一八年度先进工作者, 优秀教师。
- [2] 娄底市第十届自然科学优秀论文二等奖。

- [3] 二〇一七年度先进工作者，优秀教师。
- [4] 二〇一六年度先进工作者，优秀教师。
- [5] 2016年湖南人文科技学院“转型发展理论与实践”优秀论文三等奖。
- [6] 二〇一三年度先进工作者，嘉奖。
- [7] 2012—2013学年度教学先进个人。
- [8] 2012年全国百篇优秀博士学位论文提名奖。
- [9] 2012湖南省优秀博士学位论文奖。
- [10] 2012湖南省第十四届自然科学优秀学术论文一等奖。
- [11] 二〇一二年度先进工作者，嘉奖。
- [12] 2011年度庄胜科技奖。
- [13] 2011年第六届娄底市青年科技奖，立三等功一次。
- [14] 二〇一〇年度先进工作者。

上一条: 侯海良博士
下一条: 张吉左博士（在读）
[【关闭窗口】](#)

行政办: 百全楼110 | 教务办: 百全楼213 | 邮编: 417000 | 电话/传真: 0738-8377309
@2003-2015 版权所有: 湖南人文科技学院信息学院

