

首页 所内新闻 研究所简介 研究方向 科研成果 人才队伍 交流合作 研究生教育 仪器设备 信息公开

研究人员-王永龙

发布时间：2011-10-01



王永龙, 男, 1976年12月出生, 理学硕士, 临沂大学一级副教授, 山东大学物理学院兼职硕士生导师, 美国麻省理工学院访问学者。毕业于北京工业大学理学院理论物理专业。临沂市第三届青年科技奖获得者, 临沂市第三届优秀青年科技工作者获得者, 临沂市自然科学优秀学术论文一等奖2项, 二等奖2项。主讲《经典电动力学》、《电磁场与电磁波》、《经典力学》、《MATLAB语言基础与应用》等多门本科课程, 其中《经典力学》与《MATLAB语言基础与应用》为双语课程。现主持国家课题1项, 山东省自然科学基金项目1项, 山东省教育厅发展规划项目1项, 参加国家自然科学基金项目1项, 参加山东省自然科学基金项目4项。近年发表论文20余篇, 其中16篇被SCI检索。

研究领域：

- (1) 约束系统量子化及对称性
- (2) 数学物理
- (3) 电磁场与电磁波仿真

简历：

2000年 毕业于聊城大学教育工程系教育技术学专业
 2001.9至2004.7 北京工业大学理学院理论物理专业
 2009.2至2009.7 北京应用物理与计算数学研究所进修
 2010.2至2010.8 美国麻省理工学院理论物理中心访问学者

发表论文：

Li Chen, Yu Ouyang, **Yong-Long Wang**, Yuan-Yuan Sun, Hong-Zhe Pan, The Influence of Stone-Wales Defects on Magnetic Properties in Graphene, *Physica E*, 2010, 43: 593-597.

潘洪哲, 徐明, 陈丽, 孙媛媛, **王永龙**, 单层正三角锯齿型石墨烯量子点的电子结构和磁性, *物理学报*, 2010, 59(9):6443-6449.

王永龙, 协变形式电磁场方程, *临沂师范学院学报*, 2010, 32(3):81-84.

Shu-Tao Ai, Shao-Yin Zhang, Xue-Feng Ning, **Yong-Long Wang**, and Chang-Tan Xu, Non-Equilibrium Thermodynamics Explanation of Domain Occurrences in Ferroics, *Ferroelectrics Letters*, 2010, 37(6): 30-34.(SCI)

Yong-Long Wang, and Chang-Tan Xu, Dirac Canonical Quantization of Composite Fermions in QED, *Int. J. Theor. Phys.*, 2010, 49 (2) :421-426. (SCI)

Yong-Long Wang, Zi-Ping Li, and Ke Wang, Gauge Symmetries and Dirac Conjecture, *Int. J. Theor. Phys.* 2009,48(7)1894. (SCI)

肖辉星(学生), 王永龙, 有损椭圆波导中电磁波传播特性研究, 投递审稿

王永龙, 夏昌龙(学生), 樊三强, 宋光乐, 李尊营, 圆波导管壁电流分布图仿真, *临沂师范学院学报*, 2009, 31(3) : 46-50.

Yong-Long Wang, Generalized Canonical Ward Identities, *Int. J. Theor. Phys.*, 2009, 48(5):1422-1430. (SCI)

Yong-Long Wang, Chuan-Cong Wang, Xue-Feng Ning, Shu-Tao Ai, Hong-Zhe Pan, Tong-Song Jiang, Total Hamiltonian and Extended Hamiltonian for Constrained Hamilton System, *Int. J. Theor. Phys.*, 2008, 47(9): 2319-2325.(SCI)

王永龙, 夏昌龙, 刘朋. 基于MATLAB编程的圆形波导中能流密度分布图仿真, *临沂师范学院学报*, 2008, 30(3):40-44.

Shu-Tao Ai, Chang-Tan Xu, **Yong-Long Wang**, Shao-Ying Zhang, Comparison of and Comments on Two Thermodynamic Approaches (Reversible and Irreversible) to Ferroelectric Phase Transitions, *Phase Transitions*, 2008,81(5):479-490. (SCI)

Yong-Long Wang, Chang-Tan Xu, Li Chen, Tong-Song Jiang, Huai-Tang Chen, Relations between Non-Abelian Chern-Simons Fields and Fractional Spins, *Modern Physics Letters B*, 2008, 22(1):45-50(SCI)

郑伟(学生), **王永龙**. 半圆形波导中的电磁场, *大学物理*, 2007,26(9):60-63.(中文核心)

- Yong-Long Wang**, Zi-Ping Li, Chang-Tan Xu, Fractional Spins and Fractional Statistics in Composite Boson Fields, **The Proceedings of the China Association for Science and Technology** Vol. 4, 2007. (SCI)
- Yong-Long Wang**, Yu Du and Gui-Hua Zhang, Ward Identities in CP1 Nonlinear σ Model with Maxwell-Chern-Simons Term, **Int. J. Theor. Phys.**, 2006, 45(11):2103-2107. (SCI)
- Yong-Long Wang** and Zi-Ping Li, The CP1 Nonlinear Sigma Model with Chern-Simons Term in the Faddeev-Jackiw Quantization Formalism, **Chin. Phys.**, 2006, 15(9):1976-1980. (SCI)
- Yong-Long Wang**, The Quantal Symmetries in the Composite Boson's System, **Int. J. Theor. Phys.**, 2006, 45(5): 885-892. (SCI)
- 王永龙**, 李子平和许长谭, 组合Bose场的分数自旋和分数统计性, **物理学报**, 2006, 55(5): 2149-2151. (SCI)
- Li Zi-Ping, Li Ai-Min, Jiang Jin-Huan, and **Wang Yong-Long**, On Dirac's Conjecture, **Commun. Theor. Phys.**, 2005, 43(6):1115-1118. (SCI)
- 王永龙**, 李子平, 相空间Noether恒等式和Dirac猜想, **北京工业大学学报**, 2005, 31(1): 97-101. (中文核心)
- 江金环, **王永龙**, 李子平, 稳态光折变空间孤子传输的量子理论, **物理学报**, 2004, 53(12): 4070-4074. (SCI)
- 王永龙**, 李子平, 含Maxwell-Chern-Simons项CP1非线性 σ 模型的分数自旋和分数统计性质, **高能物理与核物理**, 2004, 28(7): 696-698. (SCI)
- Yong-Long Wang** and Zi-Ping Li, Quantal Symmetries in the Nonlinear Sigma Model with Maxwell-Chern-Simons Term, **Int. J. Theor. Phys.**, 2004, 43(4): 1003-1010. (SCI)

课题与获奖:

1. 国家自然科学基金《含附加约束奇异Lagrange量系统量子理论及对称性》(11047020), 2011.1-2013.12, 主持。
2. 山东省自然科学基金《d-波超导体中节点准粒子的能隙生成机制研究》(ZR2010AQ025), 青年项目, 2011.1-2013.12, 第二位。
3. 山东省中青年科学家科研奖励基金《复杂量子点系统中纯自旋流和高自旋极化流的实现》(BS2010DS006), 博士基金, 2011.1-2013.12, 第三位。
4. 山东省自然科学基金《复合粒子的量子对称性和几何位相》(Y2008A14), 2008.12-2011.12, 主持。
5. 山东省教育厅科技计划项目《规则金属波导中传播电磁场图形仿真》(J08LI56), 2008.12-2011.12, 主持。
6. 山东省自然科学基金《纳米自旋量子系统的几何动力学与量子纠缠》(Y2007A01), 2007.12-2010.12, 第二位。
7. 国家自然科学基金项目名称:《现代量子力学中几类数学模型解的研究》(10671086), 2006.12-2008.12, 第四位。
8. 中国科学院半导体物理研究所, 半导体超晶格国家实验室开放性课题《低维量子系统的量子化及其量子对称性》(CHJG200605) 2006.7-2011.6, 第二位。
9. 临沂师范学院科研基金项目《约束系统量子对称性的应用》(XJS04032), 2005.11-2008.12, 主持。
10. 北京工业大学校级青年基金项目《约束理论在光孤子系统中的应用》(JQ0607200370), 2003.3-2004.12, 第四位。
11. 非阿贝尔Chern-Simons场与分数自旋之间关系, 获得山东省临沂市第十一届自然科学优秀学术成果奖, 一等奖, 2010.9.
12. 广义正则Ward恒等式, 获得山东省临沂市第十一届自然科学优秀学术成果奖, 二等奖, 2010.9.
13. Comparison of and comments on two thermodynamic approaches (reversible and irreversible) to ferroelectric phase transitions, 获得山东省临沂市第十一届自然科学优秀学术成果奖, 一等奖, 第三位, 艾树涛, 许长谭, 王永龙, 张绍银, 2010.9.
14. 低维系统电子结构和动力学研究, 获得临沂市科学技术奖二等奖, 第四位, 陈丽, 姜同松, 许长谭, 王永龙, 欧阳雨, 2010.9.
15. 低维系统物性及其动力学研究, 山东省高校优秀科研成果奖三等奖, 第三位, 陈丽、欧阳雨、王永龙、艾树涛、李建福, 2009.12.
16. 临沂师范学院教学成果奖三等奖, 2009.5.
17. 第三届临沂市优秀科技工作者称号, 记三等功一次, 2009.6.
18. 组合玻色子系统的量子对称性, 获得山东省临沂市第十届自然科学优秀学术成果奖, 一等奖, 2008.9.
19. 含有Chern-Simons项的CP1非线性 σ 模型Faddeev-Jackiw量子化方法, 获得山东省临沂市第十届自然科学优秀学术成果奖, 二等奖, 2008.9.
20. 第三届临沂市青年科技奖, 2008.2.
21. 论文组《与Chern-Simons场相互作用约束系统的量子化与对称性研究》, 2007年9月获临沂师范学院优秀学术成果奖, 一等奖(2007001)。
22. 于2005年6月被临沂师范学院评为“优秀指导教师”。
23. 《含Maxwell-Chern-Simons项CP1非线性 σ 模型的分数自旋和分数统计性质》论文, 被评为北京工业大学2003-2004学年研究生科技创新一等奖。
24. 于2004年7月被北京工业大学评为2004届优秀硕士毕业生。
25. 硕士论文《约束Hamilton系统对称性的应用》2004年获得北京工业大学优秀硕士学位论文。
26. 临沂师范学院校级重点项目《纳米磁体和约束系统的量子特性研究》, 2007-2010.