



[首页](#) | [学院概况](#) | [新闻动态](#) | [科学研究](#) | [本科教学](#) | [实验中心](#) | [特色专业](#) | [党建工作](#) | [学生工作](#) | [教工之家](#) 2021年1月13日 星期三



站内搜索:



搜索

教学名师

[学院简介](#)

[机构设置](#)

**[教学名师](#)**

[博士风采](#)

教学名师

校级教学名师-王剑华教授

2014-12-24 11:21



王剑华，男，1959年生，教授，中国高能物理学会会员。1982年陕西师范大学物理系毕业，1984年9月到1985年12月在华中陕西师范大学研究生学位班学习。承担理论力学、量子力学、固体物理、自然科学概论、近代物理实验、大学物理实验和普通物理实验教学工作。指导物理学专业本科生毕业论文五年共30余名，其中优秀毕业论文11篇。从2004年开始至今，指导十多名本科生发表了学术论文。2009年指导马凯同学完成的论文《Wigner function for the Dirac oscillator in spinor space》和《非对易相空间中的Moyal方程和Wigner函数》分别发表在Chinese Physics

C, 2011, 35(1):11-15上和浙江大学学报(理学版), 2011, 38(02): 163-167上; 2010年指导剌江峰同学完成的论文《非对易相空间中带电谐振子的Wigner函数》和《带电粒子在均匀磁场中运动的Wigner函数》发表在陕西理工学院学报(理科版)2010年第3、4期上。2011年指导周娜和郭成同学完成的论文《广义亥姆霍兹线圈中轴线上磁场的计算与分析》发表在陕西理工学院学报(理科版)2011年第2期上; 2011年指导周超同学完成的论文《正六边形亥姆赫兹线圈的磁场》发表在咸阳师范学院学报2013年第3期上; 2012年指导李彦辉同学完成的论文《一维无限深势阱中运动粒子的wigner函数》发表在安徽科技学院学报2013年第4期上。

承担的学术研究课题:

(1) 主持的国家自然科学基金项目《对偶对称性及其应用的研究》(10447005; 2005.1-2007.12), 项目总经费16万元(含学院配套经费), 已经于2008年顺利结题。

(2) 主持的陕西省科学研究计划项目《非对易时空性质及其量子效应的研究》(2009K1-54, 2009.1-2011.12), 项目总经费10万元(含学院配套经费), 已经于2012年顺利结题。

(3) 主持的半导体超晶格国家重点实验室研究项目《量子纠缠中的Wigner》(CHJG200902, 2009.7-2010.12), 项目总经费6万元(含学院配套经费), 已经于2011年顺利结题。

(4) 主持的陕西省教育厅科学研究计划项目《关于分数量子霍尔效应的整数电荷理论的研究》(12JK0960, 2012.07-2014.07), 项目总经费3万元(含学院配套经费), 研究进展顺利。

(5) 作为主要成员(第2人)参加了国家自然科学基金项目《胶球中Instanton效应与求和规则研究》(11147181, 2012.1-2012.12), 项目总经费11万元(含学院配套经费)已经于2013年顺利结题。

发表的学术论文:

近五年来发表SCI论文10余篇。这些论文发表在美国的《Phys. Rev. A》、英国的《J. Phys. A: Math. Theor.》, 德国的《Eur. Phys. J. C》, 以及国内的《Chinese Physics Letters》等刊物上。主要论文目录如下:

1. Jianhua Wang, Kai Ma and Kang Li. Influences of Topological Defect on Spin Hall Effect[J]. Phys. Rev. A . 2013, 87(3): 032107.

2. Jianhua Wang, Kang Li, Sayipjamal Dulat, Yi Yuan and Kai Ma.  $\pi+\pi^+$  and  $\pi+\pi^-$  colliding in noncommutative space [J]. Int. J. Theor. Phys. 2012, 51: 2639-2647.

3. Jianhua Wang and Kang Li, The HMW effect in noncommutative quantum mechanics[J]. J. Phys. A: Math. Theor. 2007, 40: 2197-2202.

4. Jianhua Wang and Kang Li, He-McKellar-Wilkens effect in noncommutative space [J]. Chinese Physics Letters, 2007, 24(1): 5-7. 5. Kang Li and Jianhua Wang . The topological AC effect on noncommutative phase space[J]. Eur. Phys. J. C, 2007, 50: 1007-1011.

## 获得的学术研究表彰/奖励:

- (1) 完成的科研课题《非对易空间中相对论量子效应的研究》获得2013年陕西省科学技术三等奖和2011年汉中市科学技术二等奖, 获奖人员: 王剑华, 沙依甫加马力·达吾来提, 黄新民, 王亚辉, 马凯, 袁毅, 任亚杰。
- (2) 完成的科研课题《量子体系非对易拓扑相位和非对易能级的研究》获得2010年陕西省科学技术三等奖, 获奖人员: 王剑华, 李康, 傅明星, 任亚杰, 黄新民, 王少华, 熊晓军。
- (3) 完成的科研课题《非对易空间中量子效应的研究》获得2008年高等学校科学技术三等奖, 获奖人员: 王剑华, 傅明星, 李康, 熊晓军, 刘筠, 刘鹏。
- (4) 完成的论文《Representation of the noncommutative phase space》获得2007年浙江省优秀学术论文二等奖, 获奖人员: 李康, 王剑华, 陈驰一。

[【关闭窗口】](#)

---

江苏师大物电学院 | 安徽师范物电学院 | 长沙理工物电学院 | 华南师大物电学院

Copyright @ 陕理工物电学院(2011-2013)

版权所有: 陕西理工大学物理与电信工程学院

书记信箱: xjx@snut.edu.cn 院长信箱: ren2641630@163.com