

	姓名	王永刚	学历	博士	职称	副教授
	所属部门	信息学院应用物理系				
	联系方式	电话： 0538-8249250 邮箱： wangyg@sdau.edu.cn				

教师简介

1998年获山东大学理论物理专业硕士学位，2001年获山东大学粒子物理与核物理专业博士学位。1995年至2006年，在山东大学从事基本粒子理论、宇宙线物理数据分析、计算环境部署方面的研究工作。2006年至今，在山东农业大学从事物理教学和科研工作。2010-2013年担任物理实验教学中心主任。目前主要研究方向为理论物理，研究兴趣为数学物理和场论。先后在《高能物理与核物理》、《Astrophysical Journal》、《Advances in Space Research》等刊物发表和参与发表论文30多篇。

教学工作

长期从事大学物理理论课和实验课教学工作。担任《大学物理学》、《大学物理学实验》和《近代物理实验》等课程主讲，每年平均教学工作量在450学时以上。

2006-2010年，指导12名本科生的毕业论文。

2008年，承担指导一项校大学生SRT项目。

2007-2009年，参与“高等学校基础学科《大学物理学》建设”教研项目。

2009-2012年，参与“大学物理教学资源平台建设与教学模式创新研究”教研项目。

2015年1月，参与农业部“全国高等农业教育数字化资源”教研项目，负责《量子物理学》和《狭义相对论》两章的课件制作，负责《静电场》的试题库建设工作。

2015-2016年，参与信息学院《大学物理学（理工科）》慕课制作，负责制作《量子物理学》和《狭义相对论》两章的慕课视频。

获得奖励：

2008年和2010年，指导本科生获校优秀学士学位论文三等奖各1项；2009年获二等奖1项。

2009年和2012年，参与获得校级“教学成果奖”一等奖各1项。

2009年和2014年，参与获得山东省“高等教育教学成果奖”三等奖各1项。
2010年获得信息学院“师德先进个人”荣誉称号。
2011年，参与获得山东农业大学“教学突出贡献奖先进集体”荣誉称号。

研究方向

理论物理学。主要研究代数方法在相对论和量子场论中的应用。

科研项目

2006-2009年，主持校青年科技创新基金项目“生物大分子的X射线衍射研究和应用”。

2006年至今，参与校青年科技创新基金1项、校博士基金2项、省教育厅博士基金1项、省自然科学基金1项、国家自然科学基金1项。

学术论文

- 1) M. Amenomoria, et al., Phys. Lett. B, 632, 2006, Are protons still dominant at the knee of the cosmic-ray energy spectrum ?, 58-64
- 2) M. Amenomori, et al. Astrophysical Journal, 2005. 6, Vol. 626, *Large-scale sidereal anisotropy of galactic cosmic-ray intensity observed by the Tibet air shower array*, L29-L32
- 3) M. Amenomori, et al. Physical Review Letters, 2004. 8, Vol. 93, No. 6, *Observation by an air-shower array in Tibet of the multi-TeV cosmic-Ray Anisotropy due to terrestrial orbital motion around the sun*, 061101-1-061101-4
- 4) 利用宇宙线直接测量结果对初级宇宙线能谱参数的调整，王永刚，薛良，冯存峰等，高能物理与核物理，26（2002）108
- 5) 高能e+e-湮没三喷注事例的角度不对称性，王永刚，刘希明，周建军，高能物理与核物理，25（2001）6

教材专著

主编“十二五”规划教材《大学物理实验》（2011年）。
副主编“十一五”规划教材《大学物理》（2009年、2015年）。
副主编“十一五”规划教材《大学物理学习指导》（2010）。
副主编“十二五”规划教材《普通物理学》（精编版）（2012年）。

承担多部大学物理及实验教材和学习指导书的参编工作。

发明专利

--