中国海洋大学教师系列专业技术职务评聘申报一览表

口扣光	信息科学与		. —				,,,,						TH TO L			として	n-1 12-1	0015	00 🗆	00 🗆
全放甲位:	院			申报职			T		T		1	类型:	理科学	-			时间: 	2015年		
姓名			男性					教授 _{博+}	教授		l	1. 12		L技术		副教授三级		聘任时		2013. 07
出生年月			20090			5学历		<u> </u>	上 毕业	:时间 	200	9. 07	最后		学博士学 	² 位	授予时	间	2009. 06	
却不能				以上学习				1	M (2- / M	5 E	1	湿止时间	a [工作组	全历 	职务		-	 承担工作
起止时间 学习单位									之位/学历 算士学位/博士				工作单位					<i>)</i> =		
2005. 09/2009. 07 北京理工大					态物理		;	研究生毕业		2011. 12/2015. 08		中国海洋大学		副教授				教师		
2007. 10/20	2007. 10/2009. 03		凝聚态					理學	无/		2009. 07/2011. 11		011. 11			讲师				教师
2002.09/20	05. 07	广州大学	学 凝聚為			聚态物理			理学硕士学位/硕士 研究生毕业		2000. 09/2002. 07		山东省淄博市齐鲁 石化公司第五中学						教师	
1996. 09/20	00.07 L	山东师范大	(学		物理	里学		理学	学士学位	立/本科										
				年度考核									任功	专业	技术职务近五	1			<u>. </u>	
	年度 201		2014年		2013年		2012年		己毕业博士生				0	在读博士		·		0		
考核结果	4	优					司合格		优秀		己毕业硕士生				1	在	在读硕士生			2
							1		1		1		费单位					T		
开始时间	结束时间	项目	編号		目名称 旋系统		+	1类别		负责人	本人	位次	项目组	经费	到校经费	本人	经费	项目级	别	数据来源
2015. 01	01 2018. 12 11475160		5160	输研究		的态传			王兆明			1	80	0	80	16		主持		科技处
2014. 12	2017. 12	ZR201		M02 噪声环境下基 旋系统的量子 研究		产通信	山东省自然 科学基金		王	王兆明		1	1:	3	13	13		主持		科技处
2011. 01	2013. 12	2013. 12 110050		讯中的信 存取7	刊信息編码与 取方法研究			自然科 基金			1		18		18	10.5		主持		科技处
2016. 01	2019. 12	2019. 12 615751		水下量- 75180 技术及新		量子通信关键 国家		自然科 基金			(3 6		8	68	0		主持		个人填写
2013. 01	2015. 12	2015. 12 20131301		以测量为基础的 子计算的原理及 学实现研究		11及光			李文东		;	3	10		10	0		主持		个人填写
2012. 01	012. 01 2014. 12 4110615		6153	间序列标	展面微波散射场时 可序列相位差特征 与频谱特性研究			家自然科 张		彦敏	5		24		24	0		主持		科技处
					任	现专业	L技术 []]	识务近	五年来	承担教	研项目	(经费	单位:	万元)						
开始时间	结束时间		项目名称			项目表			. ,		[目主持人 本人作		位次	项目经费	表	本人经		娄	数据来源	
2014. 09	2014.09 2015.08 中国大学生物			加理学术竞赛 竞赛信息科			立项		王兆明		1		0		0		,	个人填写		
2015.06 2017.05 量子信息				記号化保程以单与 工程学			学院20	海洋大学信息科学与 学院2015年度本科教 育教学研究项目			李文东		3		0.75		(0	,	个人填写
						任現	1 专业	支术职	务近五	年来发	表科研	、教学	论文情	况	ц г .г.г.г.	T				
it	企 文题目			刊物名	称		白	三份	其	月次	本人	位次	级是	别	是否通讯作 者	影响	因子/	转载	娄	数据来源
Fault-tolerant breathing pattern in optical lattices as a dynamical quantum			РНУ	PHYSICAL REVIEW A			2	014	4		:	1	SCI 二区		否	2.808		08		个人填写
memory Fault-tolerant almost exact				SCIENTIFIC REPORTS				0.1.0					9.00	-		5. 078				71 LL 11
state	transmiss	sion	SCI	ENTIFIC	REPO	ORTS	2	013				1	SC	1,	否		5.078			科技处
Identifying quantum states capable of high-fidelity transmission over a spin chain			PHYSICAL REVIEW A			2	013	3		:	1	SCI		I, 否		2. 991			科技处	
Central symmetry in two- dimensional lattices and quantum information			РНУ	PHYSICAL REVIEW A			2	2013 6		6	5 1		SCI,		是	2. 991				科技处
tra	nsmission																			
Nonperturbative dynamical decoupling control: A spin- chain model		PHYSICAL REVIEW A			2	2012		3		1 S		Ι,	是	3. 042		2 科		科技处		
Quantum state transfer through a spin chain in a multiexcitation subspace			РНУ	PHYSICAL REVIEW A			2	2012 2		2	1		SCI,		是	3. 042				科技处
Effect of phase shift in dual-rail perfect state transfer				COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS			2	014	4 61		:	1	SCI收录		是		0. 893		,	个人填写
Quantum Communication Through a Two-Dimensional Spin Network				COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS			2	012	6		:	1	SCI,		是	0. 954				科技处
Nonperturbative Leakage Elimination Operators and Control of a Three-Level System			РН	PHYSICAL REVIEW LETTERS			2	015	19		(5	SCI−⊠		否	7. 512			,	个人填写
Complete Distributed Hyper- Entangled-Bell-State Analysis and Quantum Super Dense Coding			INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS			'/	015	5			4	SCI收录		否	1. 184		- -	个人填写		

One component dynamical equation and noise induced adiabaticity		HYSICAL REVIEW A		14 3	3		5 SCIIK		三区	否		2. 808			个人填写		
					 任现专业	 :技术职务近3	丘年来!	L 出版著	 作、教	└ 材情况	<u>l</u> _						
著作、教材名称 出版社					反社	时间 版次			总字数(万字)			本人撰写(7		万字) 本人		位次	数据来源
					任现一	专业技术职务	近五年	来获得	专利性	青况							
专利号				专利名称					授权时间		本人位次		专利类型		<u> </u>	数据来源	
		1			任现专	业技术职务近	五年来	教学科							T		
时间 项目名称					奖励名称			奖励等级			授奖单位					数据来源	
2012 《光量子信息导					省高等学校精品课程				其他		山东省教育厅			2		个人填写	
2014 利用自旋系统实现高质量量子通 山东高等 信及存储的研究					学校优秀科研成果奖, 三等						山东省教育厅 1				1	科技处	
				见专业技术职	务近五年来承	《担教学任务 「	情况(课程类	型指全	☆日制研	究生或	本科	生课程)		T	Т
学年	学期	课程名称/其它教学 任务 学生人数		学生人数	学时数	课程类型	学年	学	期	课程名称/其它教学任务		学生人数		学时数	课程类型		
2014	第一学期	大学物理实验-2		126	192	本科生课程	2015	第一	学期	大学物理实验-2		2	120		192	本科生课程	
2013	第二学期	量子物理		100	48	本科生课程	2014	第二学期		大学物理实验-1		63		96	本科生课程		
2013	第二学期	大学物理实验-1		64	96	本科生课程	2014	第二学期		量子物理		65		5	48	本科生课程	
2012	第二学期	量子物理		91	48	本科生课程	2013	第一	学期	大学物理实验-2		2	125		192	本科生课程	
2012	第一学期	近代物理		91	48	本科生课程	2012	第二	学期	大学物理III1			40		48	本科生课程	
2011	第二学期	大学物理III1		276 96				秋季	季学期 020k0323高等		323高等:	高等量子力学(I)		5		48	全日制研究生
2014	秋季学期	高等量子力学(I)		4	48	全日制研究 生	2015	015 夏季		科学讲座			129		4	本科生课程	
2014	夏季学期	科学讲座		132	4	本科生课程	2013	夏季	学期	科学讲座			25		4	本科生课程	
2012	夏季学期	科学讲座		50	4	本科生课程	2013	春季	学期	改变世界的物理学		193		2	本科生课程		
2014	春季学期	改变世界的物理学 12:		121	2	本科生课程	2012	秋季	学期	改变世界		的物理学		146		2	本科生课程
2012	春季学期	改变世界	界的物理学	148	2	本科生课程				<u> </u>							
学校	本科课程教	学评估或	研究生英语:	授课的国际课	程评估结果	课程名称	大	学物理Ⅰ	II1	学期	春季学	学期	学年	20	13	评估结果	合格
ヹ゚゚゙ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚	果应用及取	得社会经	济效益情况														

自旋系统是量子计算装置所需要的量子通信及量子存储的有效载体,具有相干性好、易于操作及容易在实验上实现等突出优点。近年来,本人在基于自旋系统的量子 通信质量的提高、有效的量子存储及自旋系统动力学演化过程的数值模拟等方面取得了一些具有国际影响的研究成果。主要成果如下:

(1) 研究了容错近完美量子通信及量子存储

对利用一维自旋链进行通信,发现只要耦合中间强,两端弱,且满足中心对称性,则可获得较高保真度,并且各种噪声对通信质量影响较小。外加抛物线型势场或加 脉冲控制可获得高质量存储。相关工作已发表在Scientific Reports 3, 3128 (2013); Phys. Rev. A, 89, 042326 (2014); Phys. Rev. A, 86, 032303 (2012)

(2) 多激发子空间以及高维自旋网络中的量子通信

提出高维自旋网络中系统随时间演化的精确数值计算方法,解析解与数值解得到的结论完全一致。成功将通信通道由一维推广到二维。考虑系统的初态包含多个激发 降低了实际量子通信时初态制备难度,证明了多激发通道也可有效的实现高质量量子通信。相关工作已发表在Phys. Rev. A, 87, 064301 (2013); Phys. Rev. A, 86, 022330 (2012); Phys. Rev. A 84, 022345 (2011); Commun. Theor. Phys. 58, 835 (2012).

(3) 提出多自旋编码实现近完美的量子态传输方案

提出了利用多自旋编码方案来进行量子通信,发现一类特殊编码态可获得可靠的、近完美的态传输,并进一步提出了实现完美量子态传输的普遍的编码方案。相关工 作已发表在Phys. Rev. A 88, 032303 (2013); Phys. Rev. A 80, 022330 (2009); Commun. Theor. Phys. 61, 299 (2014)。

综上,我们在基于自旋系统的量子通信,量子存储等方面做了一系列的工作,部分工作已经引起了同行的高度关注。在提高固态量子器件通信质量方面,我们的工作 有一定的理论意义和实用价值。

在学科建设、专业建设、梯队建设和实验室建设等方面的贡献

首先,参与了凝聚态物理专业硕士研究生培养方案的修订工作,根据学科点负责人及各位教师的意见,起草了凝聚态物理硕士培养方案的修改稿,增加了部分课程, 并将最终版本录入到研究生管理系统中。积极参与物理学科硕士点的研究生培养,与沈月龙老师一起为凝聚态物理学及光学专业的研究生开设了《高等量子力学》课程。

其次,参与了物理系首届留学生的培养工作。在物理学专业大方向下设置了量子信息与量子计算研究方向,并撰写了研究方向简介。参与了留学生英文授课工作,为 留学生用英文开设《高等量子力学》。

最后,参与了顾永建教授领导的量子光学与量子信息研究小组,参与了组内科研活动,与组内成员进行了深入交流。拟在量子力学与海洋物理结合方向展开理论研究

其它业绩 (表中未包含内容及近五年以外的工作业绩)

进入中国海洋大学工作以来,本人牢记教书育人的教师天职,以学生为中心,树立教书与育人并重,以人为本的理念。在各个方面严格要求自己,将科研与教学相结合,互为促进,取得了丰硕成果。

- (1) 圆满完成了学院分配的教学任务。主要承担了物理系本科生《量子物理》专业课,全校公共课《大学物理实验》及《大学物理》的教学工作。另外还多次参加了夏季学期物理系本科生《科学讲座》及全校选修课《改变世界的物理学》课程讲授工作。
- (2) 其次,认真指导本科生毕业论文,从开题报告到论文初稿,中期到最后答辩都给予学生细心指导。近三年共带本科毕业论文11人。 与2010届本科生马瑞松合作在国际学术刊物Physical Review A上发表学术论文1篇 [Z.M. Wang, R.S. Ma, et.al, Phys. Rev. A,80,022330(2012)],本人负责理论推导,马瑞松负责数值计算。主要研究了以自旋链为通道的多激发子空间中量子态传输问题。该生同时获得了山东省优秀学士学位论文,学位论文题目为《反铁磁海森堡链中的量子态传输》。
 - (3) 参与课程《光量子信息导论》的建设工作。该课程获2012年度山东省高等学校省级精品课程,本人排名第2。
- (4) 担任2010级本科光信息科学与工程专业的班主任工作,期间尽心尽力为学生服务,坚持对学生进行"学习为主,全面发展"的教育。班内学习氛围浓厚,最终 实现了考研率与就业率双高的良好结果。

所申报职务工作思路及预期工作目标

教学上,认真上好每一堂课。积极探索新的教学手段,学习新的教学理念,牢牢树立"以学生为中心"的思想,并落实到具体行动上。积极参与学校及学院的教研活动。师生关系方面,多注重与学生交流,听取他们的意见及建议,不断调整教学方法。

科研上,充分利用学院现在的科研优势,结合海大海洋特色与自己的学术专长,在量子物理与海洋物理交叉的学科方向上做一定的探索性研究工作。结合顾永建教授 课题组的研究方向,拟在水下量子通信,量子雷达等方向开展理论研究工作。同时在现有的国家自然科学基金及山东省自然科学基金的支持下,继续开展基于自旋系统的量 子通信方向的研究,并在国际高水平学术刊物上发表学术论文。认真指导硕士生及本科生的毕业论文,使硕士生具有在国际期刊上发表论文的能力。

积极参与物理系专业建设、梯队建设和实验室建设,参与凝聚态物理硕士点的建设工作,参与量子光学与量子信息实验室的研究工作。留学生培养方面,探索留学生培养的新机制,提高留学生的培养质量。邀请物理学知名学者来海大访问,提高海大物理学在国内乃至国际的影响力。

预期工作目标

- 1. 争取在现有的面上项目结束之前申请到国家自然科学基金面上项目的支持。
- 2. 在基于自旋系统的量子通信方向发表SCI二区以上文章数篇。
- 3. 在量子物理与海洋物理交叉方向做出初步的探索并发表学术论文。

个人承诺: 本人保证以上所填信息全部准确、真实,若存在不准确、不真实的信息,本人愿承担撤销评聘资格、解除聘任合同等一切责任。

个人签名: 年 月 日

GPXT Tue Sep 22 14:10:40 CST 201