

西南科技大学

Southwest University of Science and Technology

《量子力学》 课 带 项 目 报 告 书

项目名称	
负责人	
团队成员	
指导教师	黎雷
专业名称	光电信息科学与工程系
所属学院	理学院

《量子力学》课带项目信息表

授课时间:	2020-2021 学年第 2 学期	教学	单位:	理学院				
项目名称:								
学生班级:	光信 2020	指导	教师:	黎雷				
负责人:		学	号:	512020				
团队成员:								

第组 组员成绩表 ($\bullet \times 0.6 + \bullet \times 0.4 = \bullet$, $\bullet \times \bullet$)

序	姓名	班级	学号	成绩1	成绩 2	成绩 3	总成绩
1	赵同学	光信 2001	5120201111				
2	钱同学	光信 2001	5120202222				
3	孙同学	光信 2002	512020				
4	李同学	光信 2002	5120204444				
5	周同学	光信 2001	5120205555				
6	吴同学	光信 2002	5120206666				
7	郑同学	光信 2001	5120207777				
8	王同学	光信 2002	5120208888				

O	エロユ	/LIF 2002	3120200000					
教儿	市评语:							
					成绩说			
				指导	教师(签	名):		
					202	1年8月2	25 日	

摘要

论文主要在

关键词:量子光学;量子信息;量子比特

目 录

摘要													i
第一章	绪论												1
2.1	课题概述 本节标题 本节标题												2 2 2
结论													3
参考文献	献												5

第一章 绪论

背景介绍

第二章 课题概述

研究现状、研究动机

2.1 本节标题

小节标题

小节标题

2.2 本节标题

小节标题

小节标题

结论

通过工作,我们得到

- 1. 结论一。
- 2. 结论二。

因此

参考文献

- [1] 陈汉武. 量子信息与量子计算简明教程 [M]. 南京: 东南大学出版社, 2006.
- [2] 何广平. 通俗量子信息学 [M]. 北京: 科学出版社, 2012.
- [3] 郭袁俊. SU(2) 线性非自治量子系统的互补混沌及其应用 [D]. 成都:四川师范大学, 2003.
- [4] 王顺金,李福利,左维.量子系统的动力学对称性研究与代数动力学 [J].量子光学学报,2000,16(1):1-17.
- [5] Chen Y J, Xiao J L. The temperature effect of the parabolic linear bound potential quantum dot qubit[J]. Acta Physica Sinica, 2008, 57(11): 6758–6762.
- [6] 王评. 金刚石氮空位色心中退相干理论及其应用 [D]. 合肥: 中国科学技术大学, 2015.
- [7] 宋学瑞. 纳米金刚石中 NV 色心的制备与量子调控研究 [D]. 合肥: 中国科学技术大学, 2014.
- [8] 张明. 量子信息处理中的量子操控问题研究 [D]. 长沙: 国防科学技术大学, 2007.
- [9] 王鹏飞,石发展,杜江峰.基于金刚石体系的固态量子计算 [J]. 中国科学技术大学学报,2014,44(5):362-373.
- [10] 王顺金. 高等量子论与量子多体理论 [M]. 成都: 四川大学出版社, 2005.
- [11] 王顺金. 人造量子系统的理论研究与代数动力学 [J]. 物理学进展, 1999, 19(4): 331–370.
- [12] 胡欣, 杨丽丽, 徐成伟. 金刚石中氮空位中心在外加磁场下的电子自旋共振 [J]. 量子 光学学报, 2012, 18(4): 382–388.
- [13] 张欢,马宗敏,谢艳娜.金刚石氮空位中心的研究进展及应用[J]. 微纳电子技术,2014,51(12):765-769.
- [14] Rao K R K and Suter D. Nonlinear dynamics of a two-level system of a single spin driven beyond the rotating-wave approximation[J]. Phys. Rev. A, 2017, 95: 053804.
- [15] Rao K R K and Suter D. Nonlinear dynamics of a two-level system of a single spin driven beyond the rotating-wave approximation[J]. Phys. Rev. A, 2017, 95: 053804.
- [16] 王顺金. 量子多体理论与运动模式动力学 [M]. 北京: 科学出版社, 2013.

- [17] 王顺金. 物理学前沿问题 [M]. 成都: 四川大学出版社, 2005.
- [18] Barnes et al. Analytically solvable driven time-dependent two-level quantum systems[J]. Phys. Rev. Lett., 2012, 109: 060401.