

西与科技大学

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(\times 0.6+ \times 0.4= , $\underline{\hspace{1cm}}$

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				

教师评语:	
	成绩评定:
,	如师 (签名):
用立約	
	2021年8月20日

摘要

论文主要在。。。做了

i

目录

摘	y	i
	绪论 1.1 第一节	1
	背景 2.1 数学环境简介	2
参	·考文献	3

第1章 绪论

1.1 第一节

第2章 背景

2.1 数学环境简介

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.