

分类号: TN292.11

单位代码: 10335

申请号: 10930020

浙江大学

博士学位论文



中文论文题目: 量子阱混杂技术以及
其在光子集成回路中的应用

英文论文题目: **Quantum Well Intermixing Technology and
its Application in Photonic Integration Circuits**

申请人姓名: 张欣

指导教师: 何建军

专业名称: 光电系

研究方向: 光通信技术

所在学院: 光电系

论文提交日期 2014年5月20日

量子阱混杂技术以及
其在光子集成回路中的应用



论文作者签名: _____

指导教师签名: _____

论文评阅人1: 丘处机 真人 登州滨都宫

评阅人2: 葛 洪 方士 罗浮山道观

评阅人3: 寇谦之 天师 嵩山中岳道场

评阅人4: 张三丰 真君 武当玉虚宫

评阅人5: 孙玄清 真人 崂山明霞洞

答辩委员会主席: 唐三藏 功佛 洛阳大慈恩寺

委员1: 惠 能 方丈 曹溪宝林寺

委员2: 智 顓 方丈 天台山国清寺

委员3: 法 藏 大和尚 洛阳佛授记寺

委员4: 道 济 和尚 临安灵隐寺

委员5: 降 龙 尊者 天竺大雷音寺

答辩日期: 2014年6月20日

Quantum Well Intermixing Technology and its Application in Photonic Integration Circuits



Author's signature: _____

Supervisor's signature: _____

External Reviewers:

Name	Professional Title	Organization
Name	Professional Title	Organization
Name	Professional Title	Organization
Name	Professional Title	Organization
Name	Professional Title	Organization

Examining Committee Chairperson:

Name	Professional Title	Organization
------	--------------------	--------------

Examining Committee Members:

Name	Professional Title	Organization
Name	Professional Title	Organization
Name	Professional Title	Organization
Name	Professional Title	Organization
Name	Professional Title	Organization

Date of oral defence: 2014年6月20日

浙江大学研究生学位论文独创性声明

本人声明所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得 浙江大学 或其他教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢意。

学位论文作者签名：

签字日期： 年 月 日

学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解 浙江大学 有权保留并向国家有关部门或机构送交本论文的复印件和磁盘，允许论文被查阅和借阅。本人授权浙江大学可以将学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索和传播，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编学位论文。

（保密的学位论文在解密后适用本授权书）

学位论文作者签名：

导师签名：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

致 谢

在学业即将完成之际，想起这美丽的求是园，想起九年的求学之路，心生诸多感触，有许多事情足以怀念一生，更庆幸遇到有许多博学可敬的师长，结识许多情同手足的同窗，认识许多善良热心的朋友。

首先感谢我的导师何建军教授。何老师渊博的学识、严谨的态度让我终生难忘，他精益求精、一丝不苟的工作作风让我敬佩不已。非常感谢何老师科研上的精心栽培和生活上的热心关怀。

非常感谢课题组所有成员对我工作的大力支持和帮助。感谢陈洪 教授、胡鑫松技术员对超净室实验的大力支持和热心帮助。感谢课题组的周勤存博士、徐静博士、殷源博士、时尧成博士、孙森硕士、胡睿、郎婷婷、邝井国等同学对我科研的大力支持和热心帮助。在奋斗和拼搏的日子里，我们这个大家庭团结协作，一起探讨各种问题，分析实验中的奇异现象，在争论中取得进步和启发，这些都会成为我一生美好而难忘的回忆。

也非常感谢光电系刘旭教授、章海军教授、徐之海教授、余飞鸿教授、曾广杰老师、王秀萍老师、金科剑老师等诸多老师多年的细致关怀和热心帮助。

最后，要感谢的是我的家人。感谢父母的养育之恩，使我从小养成吃苦耐劳的品质，让我从小明白事在人为的道理。感谢奶奶、父母、姐姐、妹妹这些年来的支持和鼓励，使我得以心无旁骛的投入学业之中。感谢家人一直以来无私付出和鼎力支持，这是我能顺利完成学业的根本保证。在学位论文完成之际，惟愿未曾辜负家人的殷切期望。

摘 要

这份文档主要介绍了该 \LaTeX 论文模版的使用方法，注意事项，一些使用技巧。如有问题，可联系shuwei1204@163.com讨论。

关键词： \LaTeX ，论文模版，ZJU

Abstract

The quick brown fox jump over the lazy dog.

T_EX

Keywords: T_EX

目 次

致谢	I
摘要	II
Abstract.....	III
目次	
1 绪论.....	1
1.1 光通信与光子集成回路	1
1.2 本论文的主要研究工作	1
2 量子阱混杂的理论模拟.....	2
2.1 量子阱原理	2
2.2 量子阱计算	2
2.3 混杂模型	2
2.4 实验证据	2
3 总结和展望.....	3
3.1 本文总结	3
3.2 本文展望	3
作者简介	4
发表文章目录	5

1 绪论

1.1 光通信与光子集成回路

1.2 本论文的主要研究工作

2 量子阱混杂的理论模拟

2.1 量子阱原理

2.2 量子阱计算

2.3 混杂模型

2.4 实验证据

3 总结和展望

3.1 本文总结

3.2 本文展望

作者简介

1. 第一条的内容
2. 第二条内容

发表文章目录

1. 第一篇
2. 第二篇