

量子信息与量子计算讲习班

1. 背景及内容:

量子理论和技术是目前国际上最重要和活跃的交叉研究领域。最近,清华大学薛其坤院士在实验上成功实现了量子反常霍尔效应,杨振宁先生称这是一项诺贝尔奖水平的研究成果。

量子理论包含大量数学问题,比如泛函分析、群论、组合数学、概率统计等。为了推动浙江大学数学、物理、信息科学等专业的研究生和求是科学班、英才班以及数学系的本科生了解该领域的最新前沿,加强该领域的交叉与合作,有效提升浙江大学在量子理论和技术方面的学术地位及影响力,特别是推进理学部和数学系组织申请国家大项目和引进海外优秀人才,浙江大学数学系决定举办为期六周的量子信息与量子计算讲习班,欢迎浙江大学各专业的研究生、求是科学班、英才班和数学系本科生参加。

此次讲座可作为数学系求是科学班、英才班和数学系本科生的短学期课程,也可作为求是科学班的现代数学讲座,并可与其他短学期课程或讲座互换学分。

欢迎其他高校年轻教师和研究生参加,食宿费用自理。

2. 讲课主要专家

1. Man-Duen Choi, 加拿大皇家科学院院士, 加拿大多伦多大学教授
2. Dr. Huangjun Zhu, Perimeter Institute for Theoretical Physics, Canada
3. Dr. Deping Ye, Memorial University of Newfoundland, Canada
4. 武俊德, 浙江大学
5. 张林, 博士, 杭州电子科技大学

3. 本次讲习班的主题: 群论在量子信息中的应用, 量子态估计, 量子态空间几何结构, 量子基础, 多体纠缠等。

4. 举办时间: 2013年7月8日-8月18日, 6周42天

暑期量子信息理论讲习班课表 (144 学时)

时 间		7. 8	7. 9	7. 10	7. 15	7. 17	7. 19	7. 22	7. 24
上午	9 点 开始	Junde Wu 毆阳楼 314	Junde Wu 毆阳楼 314	Lin Zhang 毆阳楼 314	Junde Wu 毆阳楼 314	Junde Wu 毆阳楼 314	Junde Wu 毆阳楼 314	Junde Wu 毆阳楼 314	Junde Wu 毆阳楼 314
下午	1 4 点 开始	Man-Duen Choi 工商楼 2 楼	Lin Zhang 毆阳楼 314	Man-Duen Choi 毆阳楼 314	Lin Zhang 毆阳楼 314	Minyi Huang 毆阳楼 314	Minyi Huang 毆阳楼 314	Minyi Huang 毆阳楼 314	Minyi Huang 毆阳楼 314
时 间		7. 26	7. 28	7. 29	7. 30	8. 2	8. 3	8. 5	8. 6
上午	9 点 开始	Junde Wu 工商楼 2 楼	Junde Wu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼
下午	1 4 点 开始	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼
时 间		8. 9	8. 10	8. 12	8. 13	8. 15	8. 16	8. 17	8. 18
上午	9 点 开始	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Junde Wu 工商楼 2 楼	Junde Wu 工商楼 2 楼	Junde Wu 工商楼 2 楼
下午	1 4 点 开始	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Huangjun Zhu 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼	Lin Zhang 工商楼 2 楼

联系人： 武俊德

1366686730

E-mail: wjd@zju.edu.cn