

“凝聚态物理-北京大学论坛”

2008-20

时间: 2008年11月13日(星期四)下午 15:00 - 16:40

地点: 北京大学物理大楼中 212 教室

报告题目: 量子计算与量子通讯

报告摘要: 量子计算和量子通信是量子信息的重要研究内容，是未来的信息技术。在本报告中龙桂鲁教授将结合自己的科研体会，介绍量子计算与量子通信的基本概念，量子算法，量子计算机的物理实现方案，量子通信的原理和主要协议。他将介绍目前的研究现状，并展望与分析未来这一前沿学科的发展趋势。

报告人: 龙桂鲁 教授

报告人简介: 龙桂鲁，男，1962年出生，清华大学教授。国家杰出青年基金获得者。1987年获得清华大学博士学位。曾在英国 Sussex 大学做博士后和维也纳大学做高级访问学者。中国光学学会高级会员，中国物理学会常务理事，咨询委员会主任，英国物理学会高级会员，美国光学学会、美国物理学会终身会员。2006年全国优秀博士论文指导教师，2008年 Thomson Reuters 卓越研究奖。

从事量子通信和量子计算研究，代表成果：(1) 提出量子搜索算法相位匹配，构造量子搜索的龙算法，改进著名的 Grover 量子算法；(2) 提出了分布量子通信思想和第一个量子直接安全通信方案，促进了该研究方向的发展；(3) 实现了 7 个量子比特的核磁共振量子算法，达到国际先进水平。发表论文 170 余篇，论文被他引 1200 余次。

联系教授: 俞大鹏教授 电话: 62759474, yudp@pku.edu.cn