

9月10日，周五，16:00-17:00，教12-201

量子信息与量子计算

王晓光 教授

浙江大学物理系

摘要

首先介绍一下量子信息与计算理论的基础知识。然后介绍我在近年来在该领域的一些主要研究成果。

欢迎老师和同学参加！

王晓光教授简介：

近年来工作主要在量子信息与量子计算领域。在国内外学术刊物上发表 **SCI** 论文 **126** 篇，其中《物理评论》系列 **34** 篇。**SCI** 他引近五年累计 **1034** 次，单篇 **SCI** 他引最高 **183** 次，所有论文共被他引 **1805** 次；共有 **5** 篇论文引用超过 **100** 次。**(1)**关于海森堡模型中量子纠缠的产生与特性的研究，是这个方面国际上最早的一篇开创性论文之一。此工作引发了固态系统量子纠缠研究的大量后续工作。**(2)**提出了如何利用非绝热几何相因子来实现多量子位逻辑门和搜索算法，部分解决了量子计算中所必须解决的量子退相干问题，这个工作得到了实验的检验。**(3)**给出自旋压缩和对纠缠之间的定量关系，这个工作从根本上回答了自旋压缩是由什么类型的纠缠引起的问题。**2005** 年获国务院政府特殊津贴，**2006** 年入选教育部新世纪人才计划。**2010** 年获国家杰出青年基金。

