

报告题目: Measure of entanglement and coherence

报告人: 高亭教授 (河北师范大学)

报告日期: 2021/05/10 时间: 10:00-11:00

报告地点: 腾讯会议 (线上) ID: 303 466 620 会议密码: 0510

报告摘要: 量子纠缠和量子相干都是量子力学区别于经典力学的重要特征, 被认为是量子信息处理中的宝贵资源。对量子相干和多体量子纠缠定性和定量的刻画是量子物理学的基本问题。本报告主要介绍量子纠缠度的公理化要求, 多体量子纠缠度 k -ME concurrence, 量子态与其排列不变部分的纠缠, 相干 concurrence, 用量子纠缠度量量子相干等。

报告人简介: 高亭, 博士, 二级教授, 博导, 河北省有突出贡献的中青年专家, 享受国务院政府特殊津贴专家, 河北省省管优秀专家。2008年获河北省自然科学一等奖(排名第一)。2012年获中国物理学会“最有影响论文奖”一等奖(排名第一), 2016年度中国科学“优秀论文奖”。从事量子信息与量子计算研究。在 *Physical Review Letters* 等期刊发表 SCI 论文 60 余篇。一篇论文被评为英国物理学会 17 篇最佳优秀论文之一。主持国家自然科学基金面上项目四项、教育部科学技术研究重点项目一项、河北省自然科学基金面上项目五项。作为客座教授或访问学者分别在美国俄勒冈大学, 加拿大多伦多大学, 德国马普量子光学所访学一年。现任英国物理学会主办的 *Journal of Physics Communications* 的执行编委(Executive Editorial Board), 中国交叉科学学会第五届理事会常务理事。