

焦点新闻

首页 | 新闻报道 | 焦点新闻

数学科学学院费少明教授及其合作者在量子相干性研究方面取得重要进展

2017-11-06

来源：数学科学学院 点击次数：295 字号：【小 中 大】

数学科学学院费少明教授及其合作者，在量子相干性研究方面取得重要进展，成果发表在10月13日的《物理评论快报》【Phys. Rev. Lett. 119, 150405 (2017)】上。

量子相干性是近期量子信息理论方面的研究热点，也是诸多重要量子物理现象的根源，如光的干涉、激光、量子计量、量子计算、光合作用等。相干作为一种量子资源，描述它的度量需要满足一定物理条件，目前已有的度量大都没有可操作的意义。在本工作中，研究人员给出了一种新的、可操作的相干性度量，它刻画了：1) 量子态与最大量子相干态间的保真度；2) 识别量子子通道的最优成功概率。研究结果对于进一步探讨量子相干在量子信息处理中的作用有重要意义。研究得到国家自然科学基金委的支持。



相关新闻

- 彭丽媛和南非总统夫人莫莱佩参观首师...
- 陈吉宁市长到我校调研并看望慰问教师
- 教育部关工委家庭教育中心落户首都师...
- 我校党委召开学习宣传贯彻全国教育大...
- 我校召开新学期离退休干部通报会
- 我校2018年度国家自然科学基金项...
- 学校举办学前教育改革发展成果观摩活...
- 华人数学家张益唐教授做客数学科学学...

分享到： QQ空间  
新浪微博 微信



Copyright 首都师范大学版权所有 地址：北京市西三环北路105号 100048  
E-mail: info@cnu.edu.cn 网站地图 京公网安备:110402430068号