

首页



理学院物理系本科生王亚鹏在Entropy上作为第一作者发表学术论文

发布日期: 2020/10/20 投稿: 龚惠英 部门: 理学院 浏览次数: 1277 [返回](#)

最近, 理学院物理系本科生王亚鹏以第一作者的身份在MDPI旗下的国际学术期刊Entropy (IF: 2.494) 上发表题为“Digital quantum simulation of nonadiabatic geometric gates via shortcuts to adiabaticity”的学术论文。



王亚鹏为2017级物理系应用物理专业本科生。2019年底进入上海大学量子人工智能科学技术中心 (QuArtist) 陈玺教授课题组, 学习量子计算、参与课题研究。2020年5月参加上海大学-华为量子计算黑客松大赛获得一等奖。2020年9月与丁泳程、张佳参加华为开发者大赛量子计算软件创新大赛, 作品《HiSTA: Quantum Simulation of Shortcuts to Adiabaticity》入围决赛并获优胜奖。基于上述基础, 本论文主要利用量子绝热捷径技术设计快速且高保真的非绝热几何量子门, 进行了量子计算的数字模拟。课题组希望今后进一步结合机器学习等研究含噪声的中型量子计算机中数字绝热量子计算及其加速。



在上海大学全程导师制建设的背景下, 理学院党政高度重视、坚定不移地推进导师制的开展, 鼓励以数理化国际化研究中心为平台, 以学科竞赛、学术科研为载体激发本科生学习兴趣、培养创新思维, 开展交叉研究。上海大学量子人工智能科学技术中心 (QuArtist) 积极响应国家政策号召, 不仅重视量子科学技术的国内外产学研, 而且重视量子科学技术的知识普及和人才培养, 不断推进量子计算、量子调控、量子模拟、量子传感和量子机器学习的高水平发展。

论文链接: <https://www.mdpi.com/1099-4300/22/10/1175>

快速链接

- | | | | |
|----------|---------|-------|--------|
| 钱校长百年诞辰 | 日程安排 | 党务公开 | 信息公开 |
| 行政办公系统 | 招聘信息 | 上大志愿者 | 文明校园创建 |
| 非学历招生 | 海外学习与实习 | 国际会议 | 校报电子版 |
| 实验教学示范中心 | 语言文字 | 校医院 | |



版权所有 © 上海大学 沪ICP备09014157 沪公网安备31009102000049号 地址: 上海市宝山区上大路99号 邮编: 200444 电话查询
技术支持: 上海大学信息化工作办公室 联系我们