



清华大学高等研究院

Institute for Advanced Study, Tsinghua University

物理学术报告

Physics Seminars (biweekly)

Title: 基于离子阱的量子信息处理

Speaker: 汪野, 国家实验室

Time: 2:00 pm, Tuesday, October 22, 2024

Venue: Conference Hall 104, Science Building, Tsinghua University

Abstract

离子阱是最早被用于研究单个量子体系的物理平台之一，也是目前用于量子信息处理与量子计算的物理平台中精度最高的平台。这个报告将从2012年诺奖获得者David Wineland的工作开始介绍离子阱量子信息处理的历史，介绍近期离子阱系统里实现的容错平衡量子纠错与220的量子体积的工作，并展望未来基于离子阱系统的量子计算网络。