Contribution ID: **6** Type: **not specified**

含时基矢演化的量子算法及其在核反应中的应用

Friday, 7 August 2020 15:00 (1h 30m)

报告人：杜伟杰博士（中科院近物所）
报告时间：时间：2020 年 8 月 7 日 15:00 –16:30
摘要：近年来，量子计算技术和算法发展迅速，其在计算核物理领域的应用是当今的研究热点。本报告将从量子计算的背景以及基本概念展开。然后，我将着重介绍含时基矢演化的量子算法，以及如何应用该算法求解核反应的运动方程。最后，我将结合一个模型问题说明/展示我们的方法。

报告人简介：杜伟杰，
2007 年于华东理工大学获得学士学位；
2013 年于复旦大学获硕士学位；
2019 年于爱荷华州立大学获博士学位。
2019 年 10 月至今从事爱荷华州立大学和中国科学院近代物理研究所共同资助的博士后研究。
杜伟杰博士主要从事 ab initio 原子核结构、微观核反应、手征有效场理论以及光前量子化方面的研究。

Presenter: Dr 杜, 伟杰 (中科院近物所)

Session Classification: 第六届 HAPOF 论坛，含时基矢演化的量子算法及其在核反应中的应用，杜伟杰博士，2020 年 08 月 07 日