

非微扰物理的量子模拟

量子计算对模拟高能核物理中的非微扰物理问题，如含时演化、有限密度有限温核物质等，有着天然的优势。本报告介绍 QuNu 研究组在该方向上的一些工作，包括核子结构中部分子分布函数和碎裂函数的量子计算，以及夸克在高温时禁闭-解禁闭转变的变分量子模拟。这些工作发展了一系列适合高能核物理模拟的量子算法，通过数值模拟，演示了在近期量子计算机上初步模拟高能核物理重要物理问题的可行性。

I am

non-PhD student

Primary author: 张, 旦波 (华南师范大学)

Presenter: 张, 旦波 (华南师范大学)

Track Classification: Quantum Simulation