

1. 如何得到 transverse Ising 的 MPO 表示?

itensor? 调包?

2. 如何检验 H 本征值不变?

3. Term H 的表示?

$$\text{Diagram} \Rightarrow \text{Diagram} ?$$

4. 参数化 4×4 ?

5. vqe 部分的编程, 测量

H

6. 将 UHUT 用在 sign problem 中?

用组错的问题?

7. 能用 Unitary neuro network

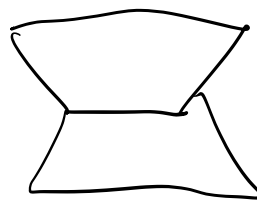
吗?

025:

$$\varphi : \begin{matrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{matrix} U(\varphi)$$

$$Id \rightarrow \text{Diagram}$$

$$\Sigma d \rightarrow \text{Mera} :$$



8. 高效求导?

Cache?

9. 如何估算 complexity?

10. 采样?

11. 若层数有限, \square 是 poly 项