Quantum walks with boundary (3)

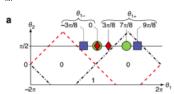
2018年11月27日 星期二 下午10:51

以下方法仅仅考虑 (θ_1,θ_2) ,也就是只有一个相的情形。 有辅助能级



TSQWB

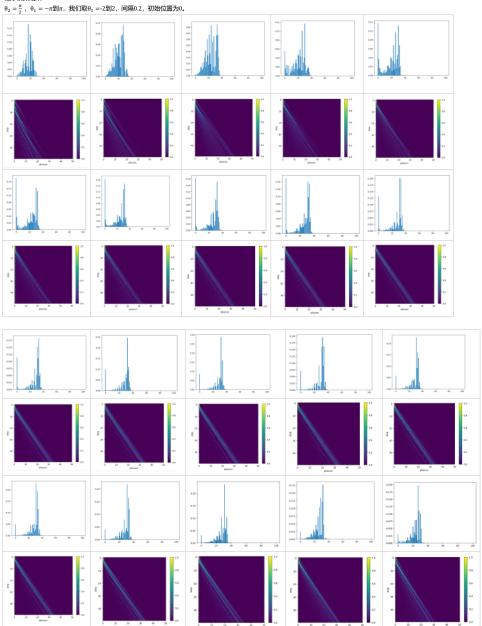




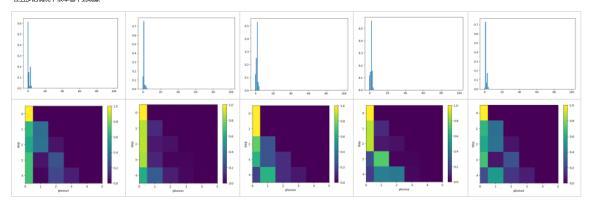
按照我们激光序列导致壁的形式可以归纳出时间演化算符:

就需要得知该时间演化算符对应的Heff是否具有chiral对称性

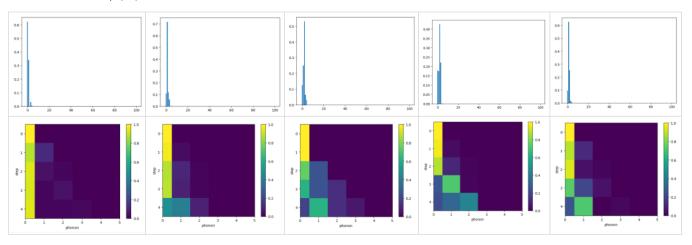
程序模拟结果:



N=5步的情况下,theta1=np.pi/2,theta2:-2---2共5个值在五步的情况下根本看不到现象



T1:up-->right t2:down-->left r1T2R2T1r1 r1=sqrt(R1)



Theta2=pi/4, theta1:-2---2共5个值,5步的情况下

