

Simulation Results

Ilija Nikolov, Lucas Z. Brito

2021

11uncorrelated mixed no interactions

Spin: $[1.5, 0.5], B_0 = 10, \gamma/2\pi = [4.0, 0], \mathcal{H} = I_z$

$$\rho_{\text{initial}} \doteq \begin{pmatrix} 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \end{pmatrix}$$

$$\rho_{\text{final}} \doteq \begin{pmatrix} 0.25 & 0.0 & 0.007 & 0.0 & -0.25 & 0.0 & -0.003 & 0.0 \\ 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.007 & 0.0 & -0.25 & 0.0 & -0.003 \\ 0.007 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & -0.007 & 0.0 & -0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.007 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & -0.007 & 0.0 & -0.0 \\ -0.25 & 0.0 & -0.007 & 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.003 & 0.0 \\ 0.0 & -0.25 & 0.0 & -0.007 & 0.0 & 0.25 & 0.0 & 0.003 \\ -0.003 & 0.0 & -0.0 & 0.0 & 0.003 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & -0.003 & 0.0 & -0.0 & 0.0 & 0.003 & 0.0 & 0.0 \end{pmatrix}$$

