



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

原子磁力计实验过程简介

报告人：郑晓暘

北京师范大学，物理系

2024 年 3 月 3 日







研究背景:

- ▶ 一
- ▶ 二
- ▶ 三







考虑开放系统主方程

$$\frac{d\rho}{dt} = -i[H, \rho] + \kappa \left(2a\rho a^\dagger - a^\dagger a\rho - \rho a^\dagger a \right)$$



考虑开放系统主方程

$$\frac{d\rho}{dt} = -i[H, \rho] + \kappa \left(2a\rho a^\dagger - a^\dagger a\rho - \rho a^\dagger a \right)$$

由此得到.....





近似条件

$$\rho(t) \approx \rho_S(t) \otimes \rho_B$$



近似条件

$$\rho(t) \approx \rho_S(t) \otimes \rho_B$$

于是.....

$$\frac{d\rho}{dt} = \dots$$





方法一

- ▶ abc
- ▶ def



方法一

- ▶ abc
- ▶ def

方法二

- ▶ abc
- ▶ def

