

2.4 测量与不确定原理

5. 作业

- ① 已知一个体系的态矢空间维度为2，并且在某个表象下，这个体系的哈密顿算符（矩阵形式）为

$$\hat{H} = \begin{bmatrix} 2E_0 & -iE_0 \\ iE_0 & 2E_0 \end{bmatrix}$$

其中 E_0 为实数，那么请求解这个体系的薛定谔方程：即如果已知在 $t=0$ 时刻，系统的态矢（列矢量形式）为

$$|\psi\rangle = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$$

其中 a 和 b 为任意复数，求系统在任意时刻 t 的态矢（列矢量形式）