31 A pen system 有噪声的系统

放一个 14% 曲台 出来一个14% 混乱, B对A产生影响,出来A、不是任息。用 P'未描述

叫饭 quantum channel.

面就来-起得到这个 q.c. 即详细形式.

如何研究呢? 环境B是对进行了附置(不知验)次),但测量作果不得而知。 Overview

不知盖之-从A的心惶结果,只知道进行了一次测量。 那么最终 S连成如何?

—— 于是一种经典的松井相加 Pakk+处于Pa 于是 S 被构体的 $P'= C_R Pa'$ (可能是混态)

积在问题只剩下 B'为何?

Buantum Measurement

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

S 中的
$$-$$
 組正文集記 $\left\{ E_{a} \right\}$: $\left\{ E_{a} = \delta_{ab} E_{a} \right\}$ 正文 $\left\{ E_{a} = E_{a}^{\dagger} \right\}$ 元末 $\left\{ E_{a} = 1 \right\}$ 和为「

对于 A Sh (d dimensial) 在 I 交归一基 {10}} (a = 0.1.2... d-1)

引入一个作册 SA 系统的 红车符: Usa = 至云 Ea @16+ax61 = 云 Ea @16+ax61

Usa的作用效果,对 apparatus 初始1eil 10> , BP SA友: (亞)sa=14>810>

USA 14754 = (E & 8 16+0)(61)(14> 810>) = E E.14> 8 16+0 Xb10> = E E.14> 8 10>

 ∂_{Γ}^{0} . $\bigcup: |+>0|0> \rightarrow \sum_{\alpha} \frac{-\alpha|+>0}{\alpha}$ | $\alpha> \rightarrow P_{00b}(\alpha) = \langle I0|\alpha \times \alpha| > = \langle +|E_{\alpha}|+> = ||E_{\alpha}|+>||^{2}$ Schimit BA

野正红性: UU*= (ス En の lb+4) X(1) (こ En の ld X d+c1)

= \(\big(\big| \in \big(\big) \end{aligned} \left(\big| \big(\big) \left(\big) \left(\big| \big) \left(\big) \left

= Son Sod Ea 8 | bta><0/to>

= 2 = E. 016+4> > 5+41

= \$ [. 8] = [8]

Generalized Measurements

that
$$P' = E(P) = \frac{R}{K_{rours}} \frac{R}{K_{rours}} \frac{1}{K_{rours}} \frac{1}{K_{rou$$