## Interaliene obraz

- · Interalicent obraz pous raine farmalne le odshanère néllenje éleme à polybore nomice
- my s relicin (staroy reliber nebs statistich operator)

Interalica obras po stavoy reletar

3+ (V(4))= - 2 Ho (V(4)) - 2 Ho (V(4)) : (V(4))= 2 Ca(4) (4)

2 = Cu(4)(4) = - \(\frac{1}{4} \) = \(\frac{1}{4} \

natobil a llva < El

$$\frac{\partial}{\partial t} C_{\varepsilon}(t) = -\frac{i}{\hbar} \mathcal{E}_{\varepsilon} C_{\varepsilon}(t) - \frac{i}{\hbar} \sum_{u} J_{\varepsilon u} C_{u}(t)$$

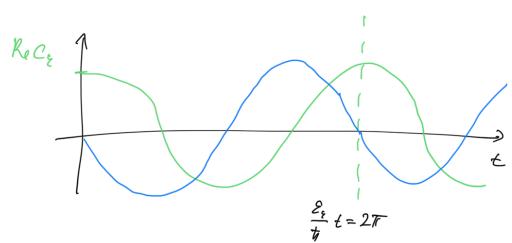
Je-li Ez D Jean pal I bude privolis je male [pomale ameny o Cz. By chle emercy budou aprivolety Ez.

$$\mathcal{K}dy_{2} = 0 = 0$$

$$\frac{\partial}{\partial t} C_{\varepsilon}(t) = -\frac{1}{4} \mathcal{E}_{\varepsilon} C_{\varepsilon}(t)$$

$$= -\frac{1}{4} \mathcal{E}_{\varepsilon} C_{\varepsilon}(t)$$

$$= -\frac{1}{4} \mathcal{E}_{\varepsilon} C_{\varepsilon}(t)$$



Ein velbi E;, tien moblejoi

Kolychom vynatobili q (+) exponencialou o opacuou frehvenci =) statiche ( q (0) .. sadna catora ameria

Pro voicling ce najedum:

Johnson Johnson V(4) [V(1))

Defirmjeme:

poakonnejme folybooon romici po / ( )(+)>

3/4 (H) = 3/ (V(4)/4(4)) = 1/4 v(4) 14(A) + v(4) 2 (V(A) desademe a pundu Echo deuguooy = \frac{e}{t\_1} H\_0 U(+) / V(+) + U(+) (-\frac{1}{4} H\_0) / V(+) > muaine poliona-Vijene jone odshanili 2/4°(4)> = 0 dynamilee! =) aadny njoj v nuteraliciu in obiase! nenulon interalien hamiltonian Stying interalicen Obras pro romici = 14(4)>== (46+45)46) Interalicen obras 11 vahleden & Ho 3-14(4)>= (0)(4)(-+ H)(4(6)) relieane varius (4) (4) (4) = 1 roomér pro /4 (4)>

## 3-14 (4)= - \frac{i}{4} (\nabla\_0^{(4)} H\_5 \nabla\_0^{(4)}) 12 (\frac{1}{4}) \\ H\_5^{(2)}(4) = \nabla\_0^{(4)} H\_5 \nabla\_0^{(4)} \\ \tau\_1^{(2)}(4) = \nabla\_0^{(4)} H\_5 \nabla\_0^{(4)} H\_5 \nabla\_0^{(4)} \\ \tau\_1^{(2)}(4) = \nabla\_0^{(4)} H\_5 \nab

interaliele lamiltoniais
vinteraliele donne

Obrené pro operaler à manne à (+) = Vo(+) À Vo(+)

Posor! Je rædil mesi cæssozien njogéen operatorn a jels inkrahemin obrasem - john proh' sobé.

Ta krahein Obras matie husby

(pm 45=0)

Ta krahein Obras matice husby

 $\int_{0}^{(2)}(t) = U_{0}^{f}(t) \int_{0}^{1}(t) U_{0}(t)$   $= U_{0}^{f}(t) U_{0}(t) \int_{0}^{1}(t) U_{0}^{f}(t) U_{0}(t)$   $= \int_{0}^{1}(t) \int_{0}^{1}(t) U_{0}(t) \int_{0}^{1}(t) U_{0$ 

Vlodne svoleny ratualien obræs odshanige a nyhoje nychten dynamilen – a umočniaje aproteinace.

## Interalieur obras pro statioliche operator

Ovrible some, de gate) neobsaherje dynamiler od Ho

H3 +0

 $\rho^{(t)}(t) = V_{0}^{t}(t) \rho(t) V_{0}(t)$ 

 $\frac{2}{6+} p^{(4)}(4) = \frac{4}{5} H_0 V_0^4 (4) p^{(4)} V_0^4 (4) - \frac{4}{5} V_0^4 (4) p^{(4)} V_0^4 (4) H_0^4 (4) + V_0^4 (4) p^{(4)} V_0^4 (4) + V_0^4$ 

3- (P)(+) = - \frac{1}{4} (0, \frac{1}{4}) H\_3 (4) (0, (4) + \frac{1}{4} (0, \frac{1}{4}) \frac{1}{4} (0, \frac{1}{4}) H\_3 (0, \frac{1}{4}) = 1

= - \(\frac{1}{4}\) \(\frac{1}

Vseelino femgije analogicky stavoremu relitori

## Pravidla échalicimbo obrases

$$\begin{array}{cccc}
(1) & & & & \\
(1) & & & & \\
(2) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
(4) & & & & \\
($$