Будем решаль задачу гогно. Спиновая пасть ур-их Лаум: it 2% = - et (6, H) x = - y. (6, H) X H. H. + 古, H. 112, 了工村。 (6, t) = 6, cos wt + 6, sin wt Oбognamun Wo = e Ho, W1 = mc Nougraem cucremy:  $(it) \frac{\partial \chi}{\partial t} = (-t) \frac{\omega_0}{2} \hat{\sigma}_z - \frac{\omega_1 t}{z} \hat{\sigma}_z \cos \omega t - \frac{\omega_1 t}{z} \hat{\sigma}_z \sin \omega t)$ [X(0) = (n). To genobuso pernerue univer l'buge  $\chi(t) = \begin{pmatrix} C_1(t) \\ C_2(t) \end{pmatrix}$   $\hat{G}_{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$   $\hat{G}_{z} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ 

(i 
$$C_1 = -\frac{\omega_0}{2} C_1 - \frac{\omega_1}{2} C_2 \cos \omega t + \frac{\omega_1}{2} C_2 \cos \omega t$$

i  $C_2 = \frac{\omega_0}{2} C_2 - \frac{\omega_1}{2} C_1 \cos \omega t - \frac{\omega_1}{2} C_2 i \sin \omega t$ 
 $C_1(0) = 1$ 
 $C_2(0) = 0$ 

(i  $C_2 = -\frac{\omega_0}{2} C_2 - \frac{\omega_1}{2} e^{-i\omega t} C_2$ 

i  $C_2 = -\frac{\omega_0}{2} C_2 - \frac{\omega_1}{2} e^{-i\omega t} C_1$ 
 $C_1(0) = 1$ 
 $C_2(0) = 0$ 

Benerous unque 6 brigg.  $C_1 = e^{-i\omega t} C_2 = e^{-i\omega t} C_1$ 
 $C_1(0) = 1$ 
 $C_2(0) = 0$ 
 $C_1(0) = 0$ 

$$e^{\frac{1}{2}\Lambda t} = \frac{2}{2}(\frac{1}{1}\Lambda)^{\frac{1}{2}} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}}} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}}}} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}}} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}}}} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}}} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}}}} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}}}} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}}} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}$$

= - Sin 2 Sin 2 1 + cos 2 + cos 0 = 3120 Sin - $-\cos^2\theta\cos^2\frac{\alpha t}{2}=\cos^2\theta-\sin^2\theta\sin^2\frac{\alpha t}{2}+(1-\cos^2\theta)\cos^2\frac{\alpha t}{2}$ = cos 0 + sin ocos sit - Pz 3agara 9

1 2 1 2 2 m - 1 2 2 m o(x) + Fx cos wt T. k. bozujusence nepuogweekoe, 10 que вероготиости перехода в состояния непр. спектра unabegueba geopuequea

What = 251 SIFkn S(Ek-En-tw) JV, rge F=Fx

Then S(Ek-En-tw) JV, rge F=Fx не действует на тастину в констнии состании с ванновой ф-чин констного состания есть ваristère que chosogressi racruyor.  $\Upsilon_{k}(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{ikx}, E_{k} = \frac{b^{2}k^{2}}{2m}, \lambda = k$ 

