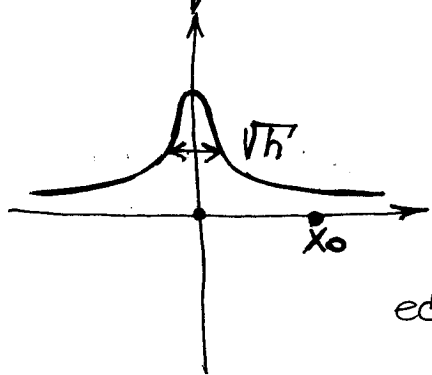


$$\psi_m = \rho_m \left(\frac{x}{\sqrt{h}} \right) e^{-\frac{\omega}{2} \left(\frac{x}{\sqrt{h}} \right)^2}$$



$$\psi_m(x_0) = \rho_m \left(\frac{x_0}{\sqrt{h}} \right) e^{-\frac{\omega}{2} \left(\frac{x_0}{\sqrt{h}} \right)^2} \rightarrow 0$$

$$x_0 \neq 0$$

т.к. ωx_0
 больше \neq степени
 \rightarrow к нулю,

если взять \neq толщ, не совп-ую с
 плот-ам равновесия.

Потрашим такие решения урне (*) ψ и E , что:

пусть Λ - плот. равновесия, т.е. $\Lambda(x, p)$ для функции $H(x, p)$

$$\left[\begin{array}{l} \text{при } h \rightarrow 0: E \rightarrow H|_{\Lambda} = H(\dot{x}, \dot{p}) \text{ (локализуем)} \\ \text{при } h \rightarrow 0: \text{supp } \psi \rightarrow \dot{x} \end{array} \right.$$

(Для произв-го урне Цф-ра в квадмассив. пред.).

$$\dot{x} = \frac{\partial H}{\partial p}, \quad \dot{p} = -\frac{\partial H}{\partial x}$$

Б. рассм-ть невырожд-ое плот-ие равновесия
 только (Λ) .

Для E в-нах-ть разл-е по степ-и h , т.е.
 $E = E_0 + h E_1 + \dots$

А для ψ (знаем, как она устроена в привычных
 примерах):

$$\psi = e^{\frac{i s(x)}{h}} \varphi(x, h), \quad \varphi = \varphi_0(x) + h \varphi_1 + \dots$$

Потребуем, что E_0 - знач. в плот. равновесии,
 т.е.

$$E_0 = H(\dot{x}, \dot{p})$$