

(1) $C_2 = 0;$

$$C_1 = \frac{\omega}{H_{0\text{упл.}}} \cdot (H_{0\text{упл.}} - h_{\text{упл.сл.}}) - \frac{1}{P_{\text{сдв.}}} \frac{\partial \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x} \cdot \frac{H_{0\text{упл.сл.}}}{2}, \quad (2)$$

$\omega -$
; (/),

$$v_{\text{деф.х}} = \frac{1}{2P_{\text{сдв.}}} \cdot \frac{\partial \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x} \cdot y^2 + \omega \cdot \left(1 - \frac{h_{\text{упл.сл.}}}{H_{0\text{упл.}}} \right) \cdot y - \frac{h_{\text{упл.сл.}}}{2P_{\text{сдв.}}} \cdot \frac{\partial \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x} \cdot y$$

:

$$v_{\text{деф.х}} = \frac{1}{2P_{\text{сдв.}}} \cdot \frac{\partial \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x} \cdot (y^2 - H_{0\text{упл.}} \cdot y) + \omega \cdot y \left(1 - \frac{h_{\text{упл.сл.}}}{H_{0\text{упл.}}} \right), \quad (4)$$

$$\frac{\partial v_{\text{деф.х}}}{\partial x} + \frac{\partial v_{\text{деф.у}}}{\partial y} = 0. \quad (5)$$

(4) x:

$$\frac{\partial v_{\text{деф.х}}}{\partial x} = \frac{1}{2P_{\text{сдв.}}} \left[\frac{\partial^2 \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x^2} \cdot (y^2 - H_{0\text{упл.}} \cdot y) + \frac{\partial \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x} \left(-y \frac{dH_{0\text{упл.}}}{dx} \right) \right] + \omega \cdot y \left(\frac{h_{\text{упл.сл.}}}{H_{0\text{упл.}}} \cdot \frac{dH_{0\text{упл.}}}{dx} \right)$$

.1 б,

$$H_{0\text{упл.}} = h_{\text{упл.сл.}} + \Delta h_y,$$

$$\Delta h_y = r_{\text{е.н.}} - y = r_{\text{е.н.}} - \sqrt{r_{\text{е.н.}}^2 - x^2}$$

$$\frac{dH_{0\text{упл.}}}{dx} = \frac{x}{\sqrt{r_{\text{е.н.}}^2 - x^2}} \quad (7)$$

$$(6) \quad (7) \quad (5)$$

:

$$\frac{1}{2P_{\text{сдв.}}} \left[\frac{\partial^2 \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x^2} \cdot (y^2 - H_{0\text{упл.}} \cdot y) - \frac{\partial \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x} y \frac{x}{\sqrt{r_{\text{Б.П.}}^2 - x^2}} \right] + \omega \cdot y \frac{h_{\text{упл.сл.}}}{H_{0\text{упл.}}} \frac{x}{\sqrt{r_{\text{Б.П.}}^2 - x^2}} + \frac{\partial v_{\text{деф.у}}}{\partial y} = 0, \quad (8)$$

« » :

$$v_{\text{деф.у}} = \frac{-1}{2P_{\text{сдв.}}} \left[\frac{\partial^2 \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x^2} \cdot \left(\frac{y^3}{3} - H_{0\text{упл.}} \cdot \frac{y^2}{2} \right) - \frac{\partial \bar{P}_{\text{упл.}}}{\partial x} \frac{y^2}{2} \frac{x}{\sqrt{r_{\text{Б.П.}}^2 - x^2}} \right] - \frac{\omega \cdot y^2}{2} \frac{h_{\text{упл.сл.}}}{H_{0\text{упл.}}} \frac{x}{\sqrt{r_{\text{Б.П.}}^2 - x^2}} + C, \quad (9)$$

$$\frac{a^2 - x^2}{H_{0\text{упл.}}^3} = (a^2 - x^2)H_{0\text{упл.}}^{-3} \cdot (a^2 - x^2) \times h_{\text{упл.сл.}}^{-3} \left(1 - \frac{3}{2} \frac{r_{\text{в.п.}}}{h_{\text{упл.сл.}}} \times \frac{x^2}{r_{\text{в.п.}}^2} \right)$$

$$= h_{\text{упл.сл.}}^{-3} \left(a^2 - x^2 - \frac{3}{2} \frac{r_{\text{в.п.}}}{h_{\text{упл.сл.}}} \cdot \frac{x^2}{r_{\text{в.п.}}^2} + \frac{3}{2} \frac{r_{\text{в.п.}}^4}{h_{\text{упл.сл.}} \cdot r_{\text{в.п.}}^2} \right)$$

(12)

$$\int_0^{P_{\text{упл.}}} d\bar{p}_{\text{упл.сл.}} = \frac{6p_{\text{сдв.}} \cdot \omega}{h_{\text{упл.сл.}}^3} \int_{-a}^x \left(a^2 - x^2 - \frac{3}{2} \frac{a^2}{h_{\text{упл.сл.}}} \cdot \frac{x^2}{r_{\text{в.п.}}} + \frac{3}{2} \frac{x^4}{h_{\text{упл.сл.}} \cdot r_{\text{в.п.}}} \right) dx$$

$$\bar{p}_{\text{упл.тах}} = \frac{4p_{\text{сдв.}} \cdot \omega a^3}{h_{\text{упл.сл.}}^3} \left(\frac{3a^2}{10h_{\text{упл.сл.}} \cdot r_{\text{в.п.}}} - 1 \right) \quad (15)$$

$P_{\text{упл.тах}}$

()

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. []. // . - 2007. - 9. - . 71-78.
 2. Лесовик, В.С.

1976. - . 112-119.
 3. Севостьянов, В.С.
 ; , 1994.-136 .
 4. Романович, А.А.
 / . . // . - 2005, 5, . 7-8.
 5. Романович, А.А.
 / . . // . - 2000 - 10, - . 108-110.
 6. Романович, А.А.
 ; , 2001. - . 2-465.
 7. Дерисевич, Г.А.
 // . - .: 1961. - . 3. - 91 .
 8. Ландау, Е.М.
 ; . . // . - . 1954. - 795 .