

Формулы для решения
квадратного уравнения.

$$\tilde{\omega}^2 \quad \hat{\omega} \quad \tilde{\eta} \quad 0$$

$$D \quad \hat{a}^2 \quad 4\tilde{\eta}$$

$$\tilde{\omega} \quad \frac{\hat{a} \mu \sqrt{D}}{2\tilde{\eta}}, \quad \tilde{\eta} \ll D \quad 0$$

$$\tilde{\omega} \ll \hat{a} \quad \tilde{\eta} \ll D \quad 0$$

$$\begin{pmatrix} \tilde{\omega}^2 & 2k\tilde{\omega} & \tilde{n} & 0 \\ D_1 & k^2 & \tilde{n} & 0 \\ \tilde{n} & k & \tilde{\omega} & \frac{k\mu\sqrt{D_1}}{\tilde{\omega}} \\ \tilde{n} & D_1 & 0, & \end{pmatrix}$$

$$D_1 \quad k^2 \quad \tilde{n}$$

$$\tilde{n} \quad D_1 \quad 0, \quad \tilde{\omega} \quad \frac{k\mu\sqrt{D_1}}{\tilde{\omega}}$$

$$\tilde{n} \quad D_1 \quad 0,$$