

**Список опечаток в книге Петров А.Г. Аналитическая гидродинамика.**

**Физматлит 2009, 2010гг**

стр. 14:  $\Psi = \sum_{n=0}^{\infty}$  заменить на  $\Psi = \sum_{n=1}^{\infty}$

стр. 16:  $z \in (a, b)$  заменить на  $z \in (z_1, z_2)$ , в (1.10)  $\int_a^b$  заменить на  $\int_{z_1}^{z_2}$

стр. 18: во второй формуле сверху  $\dots = -\frac{1}{4}p^2$  заменить на  $\dots = -\frac{1}{4}p^2 v_{\infty}$

стр. 44: в формуле (7.5)  $= \dot{U}' - \varphi \times \dot{U}'$  заменить на  $= U' - \varphi \times U'$

стр. 46: после формулы (7.8) “ в подвижных ” заменить на “в неподвижных”

стр. 53: в формуле (8.1)  $F(x - x_0, y, s)$  заменить на  $F(x - x_0, y, z)$ ,

стр. 56: в формуле (9.5)  $-\frac{d}{dt} \frac{\partial T}{\partial q_i}$  заменить на  $-\frac{d}{dt} \frac{\partial T}{\partial \dot{q}_i}$

стр. 64: в первых двух формулах (10.19) при  $p_{\infty}$  пропущен множитель  $V$

стр. 65: после формулы (10.22)  $p_* = p_{\infty} + \rho v_{\infty}^2$  заменить на  $p_* = p_{\infty} + \rho v_{\infty}^2 / 2$ ,  
 $\tilde{P} = P - 1/(2W)$  заменить на  $\tilde{P} = P - W/2$

стр. 80: в упражнении 12.2  $a_0 = 0, 2$  заменить на  $a_0 = 0, 72$

стр. 86: в формуле (13.3) и выше  $\frac{s'^2}{2z}$  заменить на  $\frac{s'^2}{2s}$

стр. 99: в формулах (14.8) и следующей за ней  $\sum_0^{\infty}$  заменить на  $\sum_1^{\infty}$

стр. 116: вторая строка: упр. 16.4 заменить на упр. 15.4

стр. 130: в формуле перед (18.1)  $-\frac{d}{dt} \frac{\partial}{\partial r_1}$  заменить на  $-\frac{d}{dt} \frac{\partial}{\partial \dot{r}_1}$

стр. 133: в формуле для  $\tilde{B}$   $\frac{1}{B_{n+1}^k B_n^k}$  заменить на  $\frac{1}{B_{n+1}^k B_n^i}$

стр. 134: в упр. 18.3 “параллельно линии центров” заменить на “параллельно и перпендикулярно линии центров”

стр. 166: перед упражнениями 3-я строка: п. 23.3 заменить на п. 3.

стр. 190: в формуле (25.14)  $v_x^2 + v_y^2$  заменить на  $v_y^2 + v_z^2$

стр. 206: на десятой строке снизу  $\delta\Phi = 0$  заменить на  $\delta\Omega = 0$

стр. 285: в верхней формуле:  $L = 2\pi\rho a_0$  заменить на  $L = 2\pi\rho a_0^3$

стр. 288: формулу перед (31.61) заменить на  
 $\theta = \frac{\gamma-1}{\gamma} P \left[ 1 + \left( C_1 \operatorname{sh} R\sqrt{i\Omega/k} + C_2 \operatorname{ch} R\sqrt{i\Omega/k} \right) / R \right]$ .

стр. 329: в последней формуле (35.5)  $\lambda_4$  заменить на  $\lambda_6$

стр. 332: в третьей формуле снизу  $\sqrt{\frac{2}{\pi}} - \int_{7t/8}^{\infty}$  заменить на  $\frac{\sqrt{2}}{\pi} \int_{7t/8}^{\infty}$

стр. 346: перед параграфом 37 “автономные системы аналогичные (36.2)” заменить на “автономные системы, а также системы аналогичные (36.2)”

стр. 356: в последней строке  $p \sin \alpha$  заменить на  $P \sin \alpha$

стр. 376: формулу (40.10) заменить на  $1 + \frac{\partial^2 S}{\partial X_0 \partial Y} > 0$

стр. 386: в верхней формуле  $\frac{\partial S}{\partial X} = Y$  заменить на  $\frac{\partial S}{\partial X} = \tilde{Y}$

стр. 421: нижнюю формулу заменить на  $z_1^{s_1} z_2^{s_2} \bar{z}_1^{s_3} \bar{z}_2^{s_4}$

стр. 433:  $F_1 = \frac{3}{2}xy^2 + 2x^2$  заменить на  $F_1 = \frac{3}{2}xy^2$

стр. 455: перед формулой (49.24)  $A\Phi$  заменить на  $AV$