

## Список исправлений к изданию 2007 г.

Стр. 13, 9 строка снизу, должно быть  $R_V/c$ .

Стр. 17, 14 строка снизу, в подинтегральных выражениях в первом и последнем интегралах должно быть  $t'$ .

Стр. 42, 9 строка снизу, вместо  $\sigma = \pi r_0^2$  – сечение столкновений, должно быть  $r_0$  – радиус.

Стр. 48, в формуле (2.32) должно быть  $\dots = -\frac{1}{3}(n\bar{v}\lambda)k_B \frac{dT}{dz}$ .

в формуле (2.33) должно быть  $= \frac{1}{3}n\bar{v}\lambda k_B = \frac{1}{9}\rho\bar{v}\lambda c_v$ .

Стр. 81, в формуле (3.60) вместо  $\eta$  должно быть  $\mu$ .

Стр. 84, вторая строка, вместо ссылки [4] должно быть [114].

Стр. 86–88, в формулах вместо  $\eta$  должно быть  $\mu$ .

Стр. 96, формула (4.37), вместо  $\Pi^{33}$  должно быть  $\Pi^{13}$ , и  $\Pi^{32}$  должно быть  $\Pi^{23}$ .

Стр. 119, формула для теплового потока, должно быть  $q = \dots - \tau\rho u \left[ \dots \right]$ .

Стр. 142, рис. 5.13, должно быть: верхняя кривая  $\beta_C$ , нижняя кривая  $\beta_A$

Стр. 148, формула 6.5, должно быть  $\hat{U}_i = U_i +$

Стр. 155, в формулах для  $\hat{u}_i^x$  и  $\hat{u}_i^y$ , соответственно, должно быть

$$\dots \left[ \Pi_{k+1/2}^{yx} - j_{m,k+1/2}^y u_{k+1/2}^x \right] \text{ и } \dots \left[ \Pi_{k+1/2}^{xy} - j_{m,k+1/2}^x u_{k+1/2}^y \right]$$

Стр. 161, должно быть:  $\Pi_{nsi}^{\phi\phi} = \mu_i \left[ \frac{4}{3} \dots \right]$

Стр. 164, 3 строка, должно быть:  $L(B_j, M_i)$  – проекция отрезка  $B_j$   $M_i$  на внутреннюю нормаль к границе.

Стр. 171, 7 строка, должно быть  $\Pi_{NS} = \mu [(\vec{\nabla} \otimes \vec{u}) + (\vec{\nabla} \otimes \vec{u})^T - \frac{2}{3} \text{Div} \vec{u}]$ .

Стр. 172, в формуле (7.12) должно быть  $\text{div}[(\vec{w} \otimes \vec{u}) + \dots]$ ,

в формуле (7.13) должно быть  $\dots + \chi \Delta T$ .

Стр. 182, первая строка, должно быть  $Ma$  – число Маха.

Стр. 186, в формуле (7.33)  $A=1$ .

Стр. 191, строки 10 и 11, должно быть  $\partial p / \partial x = 0$ .

Стр. 198, строки 1, 10 и 13, и стр. 199 строка 2, должно быть  $\partial \sigma / \partial T$ .

Стр. 241, в формуле (9.32) должно быть

$$\sqrt{\frac{m_a + m_b}{2m_b} \frac{n_b}{n_a}}$$

Стр. 202, в предпоследней формуле вместо

$$\left( \dots + \frac{\partial u_z}{\partial y} \right) \text{ должно быть } \left( \dots + \frac{\partial u_z}{\partial x} \right)$$

Стр. 253, в последней строке таблицы 9.2 должно быть

$\mu_{ref}$  (н сек/м<sup>2</sup>), T=273 К,  $1.865 \cdot 10^{-5}$ ,  $2.34 \cdot 10^{-5}$