

Письмо в редакцию

В работе Р. И. Овсеенко, Ю. Г. Овсеенко «О лобовом сопротивлении вращающейся сферы» (Изв. АН СССР, МЖГ, 1968, № 4) было указано на ошибку в статье В. С. Хапиловой, А. К. Никитина «Нелинейная задача о сферическом подвесе» (Изв. АН СССР, МЖГ, 1966, № 2). Действительно, в нашей статье допущена ошибка.

Формула (1.6) должна иметь вид

$$\Phi(r, \tau) = \sum_{k=c}^{\infty} R^{2k[(m-1)k+1/2m]} \sum_{i=1} \Phi_{2k, 2i-1}(r) \sqrt{1-\tau^2} P_{2i-1}^1(\tau) + \\ + \sum_{k=1}^{\infty} R^{2k-1[(m-1)k]} \sum_{i=1} \Phi_{2k-1, 2i}(r) \sqrt{1-\tau^2} P_{2i}^1(\tau)$$

как указано в работе Р. И. Овсеенко и Ю. Г. Овсеенко. Соответственно с этим изменятся пределы суммирования в уравнениях (1.7). В первой группе уравнений индексы меняются: k в пределах от 1 до $[(m-1)(k-\beta) + 1/2m]$; j в пределах от 1 до $[(m-1)\beta]$; i от 1 до $[(m-1)k + 1/2m]$. Во второй группе уравнений в первых суммах

$$1 \leq \kappa \leq [(m-1)(k-\beta) + 1/2m], \quad 1 \leq j \leq [(m-1)\beta - 1/2m + 1]$$

во вторых суммах

$$1 \leq \kappa \leq [(m-1)(k-\beta)], \quad 1 \leq j \leq [(m-1)\beta], \quad 1 \leq i \leq [(m-1)k]$$

В результате формулы (2.1), (2.3) примут вид

$$N_z = 2\pi r_1 v_0 \mu \sum_{k=0}^{\infty} R^{2k} \left[\frac{4}{3} \frac{d^2 \Phi_{2k,1}}{dr} - \frac{2}{3} \frac{d^3 \Phi_{2k,1}}{dr^3} \right]_{r=1} \quad (2.1)$$

$$N_z \approx \frac{b^2}{a^2} \pi r_1 v_0 \mu [0.3590 + 0.003274R^{02}] \quad (2.2)$$

$$N_z \approx 11.72 \frac{\mu Q r_1^2}{\delta^{03}} [1 + 0.009118R^{02}] \quad (2.3)$$

В. С. Хапилова, А. К. Никитин