

Отчёт по расчёту динамики двигателя

Входные параметры:

$$D = 0.16$$

$$S = 0.14$$

$$\text{eps} = 17.0$$

$$n_{\text{rpm}} = 1700.0$$

$$Pr = 110000.0$$

$$Pa = 90000.0$$

$$n1 = 1.38$$

$$n2 = 1.22$$

$$\text{lam} = 0.333$$

$$\text{lam}_z = 2.0$$

$$\rho = 1.4$$

$$m_{\text{pd}} = 330.0$$

$$m_{\text{sh}} = 330.0$$

Результаты расчёта:

$$\text{phi}_{\text{deg}} = 15.78$$

$$Pb = 4.27\text{e}+05$$

$$Pz = 8.98\text{e}+06$$

$$Pg_{\text{avg}} = 7.775\text{e}+05$$

$$V_{\alpha_{\text{avg}}} = 0.001702$$

$$A_{\text{cycle}} = 3454$$

$$Q_{\text{in}} = 1422$$

$$\text{eta} = 2.429$$

Графики (full_graphs.png):

