

Термодинамика.

- 6.1.1: ≈ 15 кДж;
 6.1.2: 333 К;
 6.1.3: 2070 Дж;
 6.1.4: 900 Дж;
 6.1.5: $2,5 \cdot 10^{25} \text{ л/см}^3$;
 6.2.1: 0,22 г
 6.2.2: $A = 1,8$ кДж; $\Delta V = 17$ л;
 6.2.5: $A = 831$ Дж; $Q = 2077$ Дж; $\Delta U = 1246$ Дж;
 6.2.7: $A = 400$ кДж; $\Delta m = -4,7$ кг;
 6.2.8: $A = 831$ Дж;
 6.2.9: $\Delta U_{\text{изохорно}} = \Delta U_{\text{изохорно}} = 207$ кДж;
 6.2.10: $A = 180$ Дж;
 6.3.3: $\Delta U = -A = 6816$ Дж;
 6.3.5: $h = 0,84$ м; $p = 7,5$ МПа; $\rho = 8,96$ кг/м³;
 6.4.1: $c_v = \frac{iR}{2V_m\rho}$; $c_p = \frac{(i+2)R}{2V_m\rho}$;
 6.4.2: $c_p/c_v = 1,6$;
 6.5.4: $t = \frac{V_1 t_1 + V_2 t_2}{V_1 + V_2} = 34^\circ\text{C}$;
 6.5.9: 40°C ;
 6.5.13: 99°C ;
 6.5.14: $378 \text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^\circ)$;
 6.5.15: 0,16 кг;
 6.5.17: 0,45 кг;
 6.5.18: 910°C ;
 6.7.1: 1,68 К;
 6.7.3: медь, на 15,4 К;
 6.7.5: 40 К;
 6.7.6: 6°C ;
 6.8.1: 0,33;
 6.8.4: 27%;
 6.9.8: 1,16 кг;
 6.9.14: 0,17 кг;
 6.9.15: $32,4^\circ\text{C}$;
 6.9.16: 6,3 кг;
 6.9.17: 179°C ;
 6.10.1: 1250 Дж; 750 Дж;
 6.10.2: 25 кДж; 30 кДж;
 6.10.3: 580 К;
 6.10.4: 52%;
 6.10.5: 1,5 кДж;
 6.10.8: 2,5 м;
 6.10.9: 335 кДж;
 6.10.10: 15%;
 6.10.11: 8%;
 6.10.12: 1000 К;

6.10.13: 50%;

6.10.14: $T_3 = T_0 - \frac{2}{3} \frac{A(1-\eta)}{\nu R}$;

6.10.15: 1 кДж;

Physics.spb.ru