

Реальные газы, жидкости и твердые тела.

7.1.6: 1 г;

7.1.7: 91 г/м³;

7.1.9: влажность увеличится до 84%;

7.1.10: 63%;

7.1.12: 6,1 г;

7.1.15: 61%;

7.1.16: Роса не выпадет;

7.1.21: $\varphi = \varphi_1 + \frac{mRT}{MVp_{\text{нас}}} = 83\%$;

7.1.22: 25%;

7.1.24: $\varphi_2 = \varphi_1 \frac{H-l}{H} = 72\%$;

7.2.5: 277 К;

7.2.6: а) $\Delta T = 0$; б) $\Delta T = 87,5 \text{ К}$, у CO_2 температура выше;

7.3.6: достаточно, $F_{\text{пов}} = 5,11 \text{ мН} > mg = 0,98 \text{ мН}$;

7.3.8: 0,52 Н;

7.3.12: $h = \frac{\rho a}{\rho_{\text{воды}}} + \frac{4\sigma}{\rho_{\text{воды}}ga} = 6,3 \text{ мм}$;

7.3.17: 1,03 мкДж;

7.4.2: 11,7 мг;

7.4.7: $d = \frac{4\sigma}{\rho gh}$;

7.5.1: При 273 К длина рельса составит 12,011 м; при 238 К — 12,006 м;

7.5.3: длина алюминиевого стержня: 34 см; длина медного стержня: 46 см;

7.5.8: Площадь медного листа увеличится на 19,9 см²;