Эмпирические газовые законы (2)

II. *V=const*

Закон Шарля: $p = p_0(1 + \alpha_p t^\circ C)$,

где

$$p = p_0 \ (t = 0^\circ C)$$

температурный коэффициент объемного расширения:

$$\alpha_p = \frac{1}{p_0}\left(\frac{\partial p}{\partial T}\right)_V = \frac{1}{273}$$

III. *T=const*

Закон Бойля-Мариотта : $pV = const$