

Письма в ЖЭТФ, том 57, вып.3, стр.189 - 194

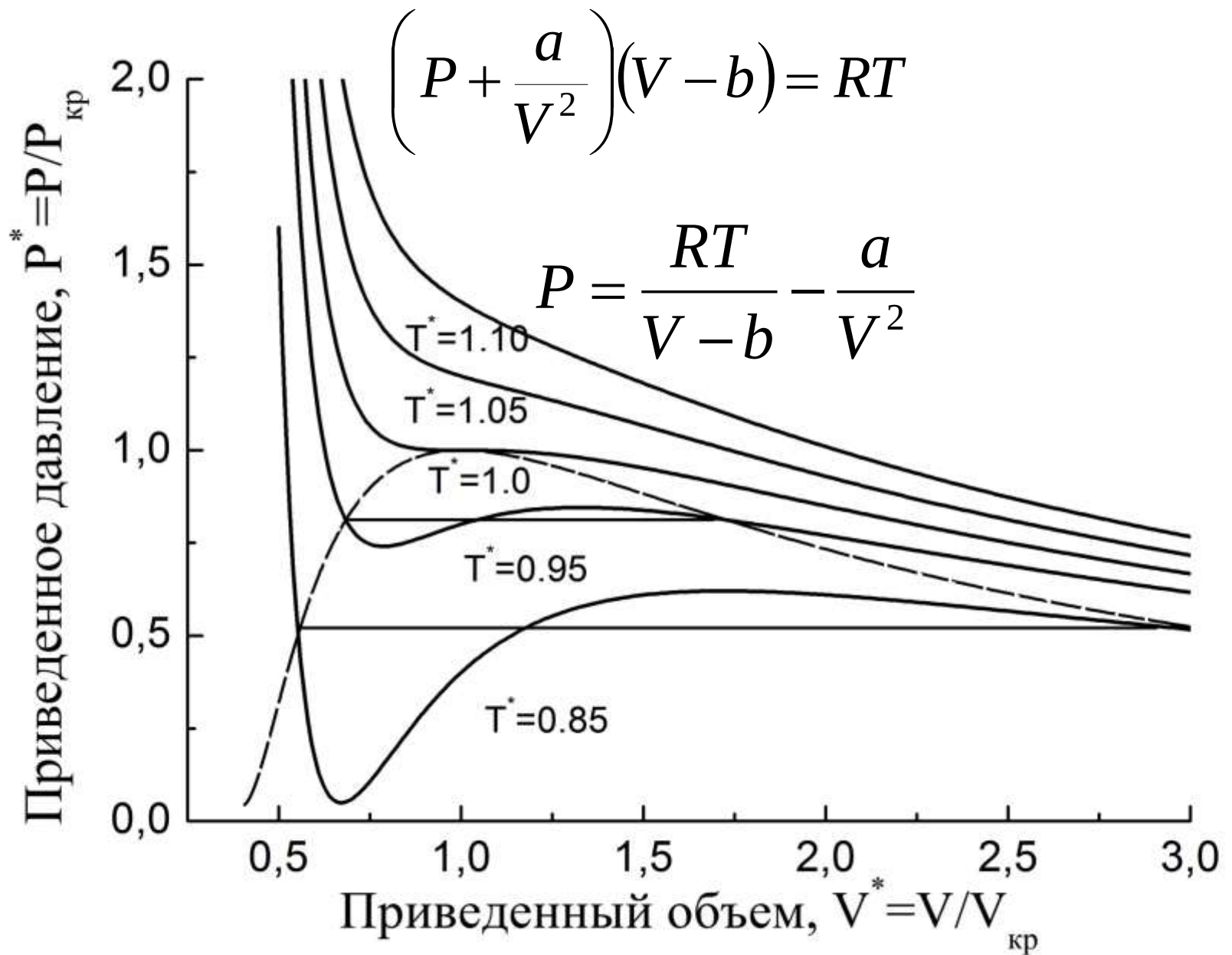
©1993 г. 10 февраля

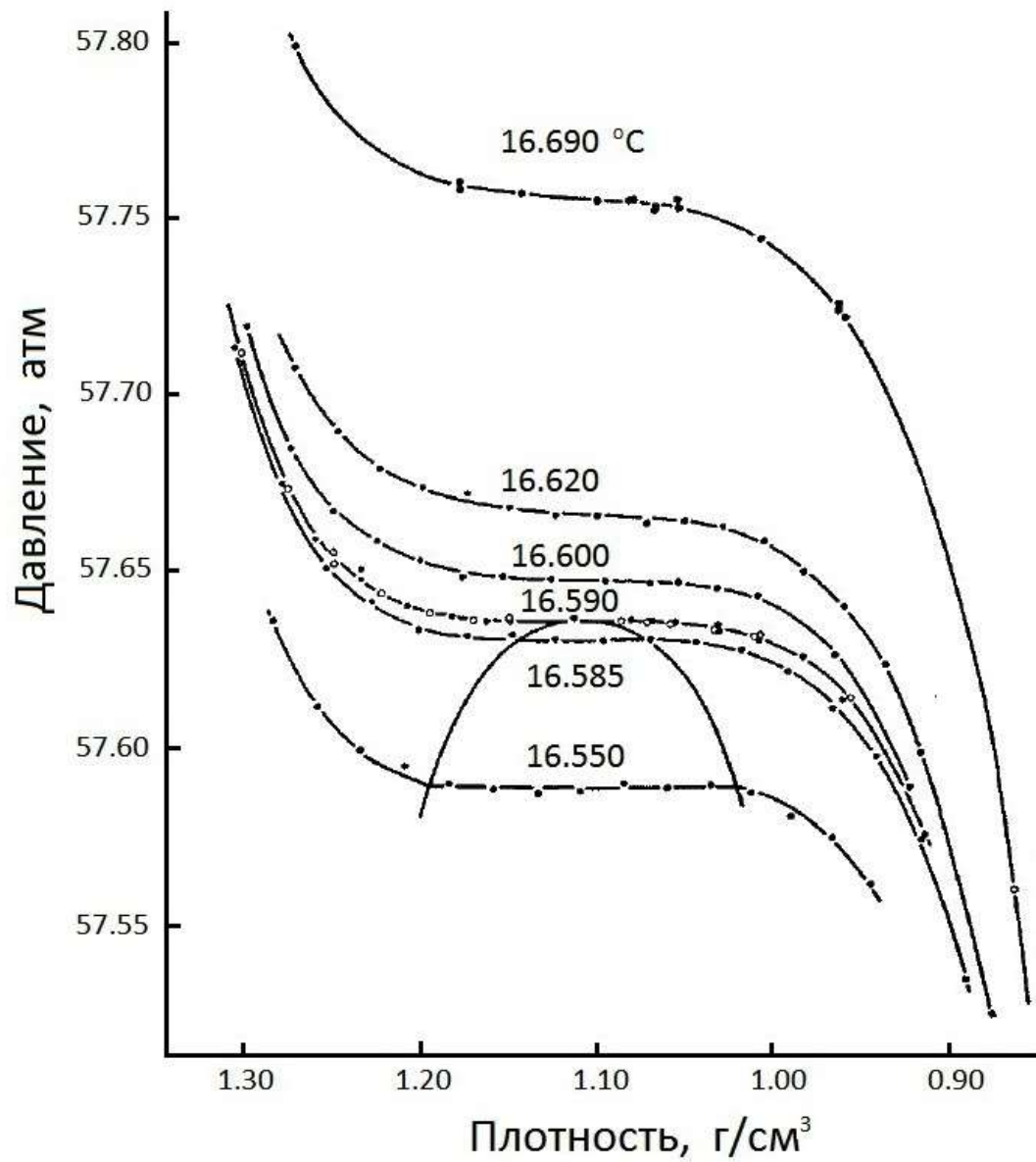
О ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ В РАСШИРЕННОМ ВЕЩЕСТВЕ

С.М.Стишов

Институт кристаллографии РАН

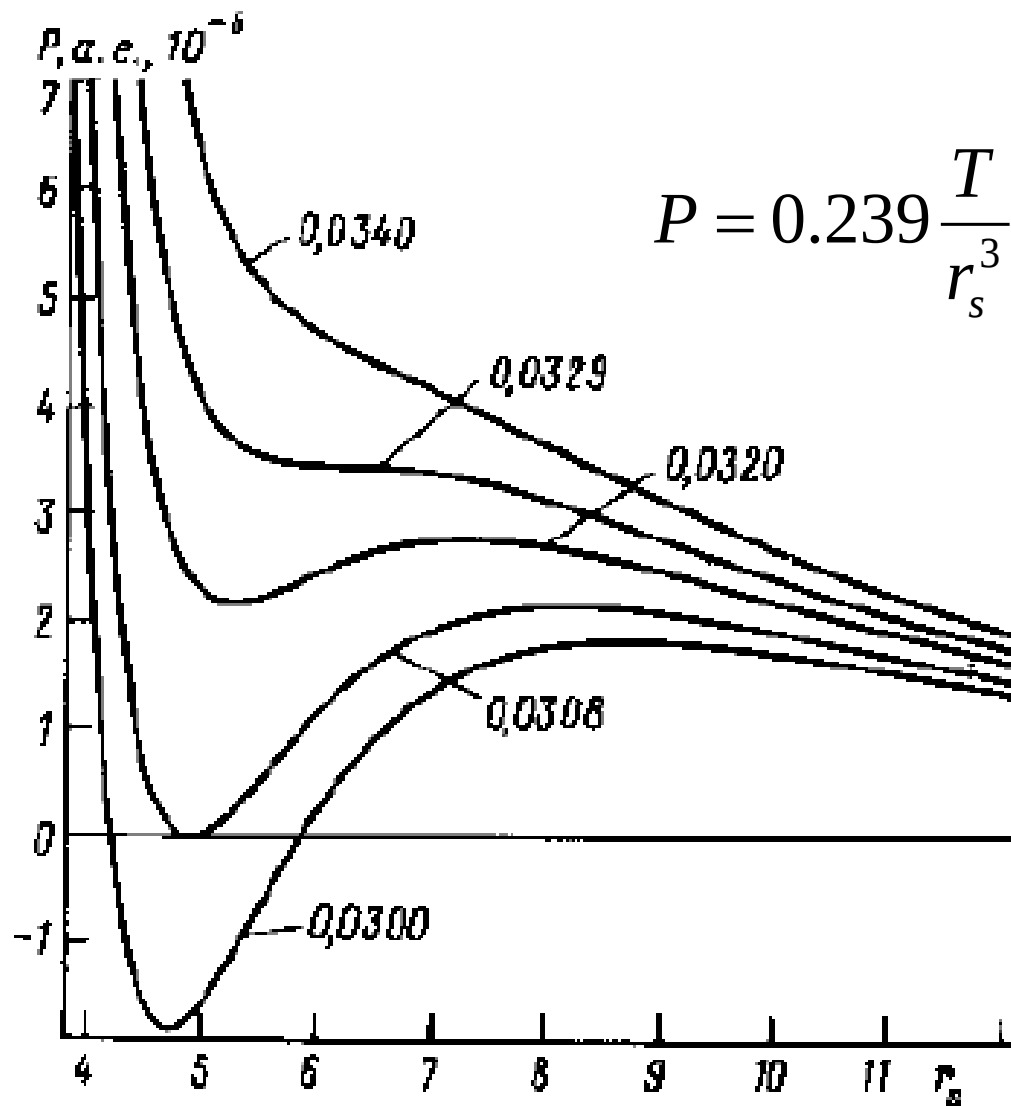
117333, Москва, Россия





$$E = \frac{3}{2}kT - \frac{\alpha}{r_s}$$

$$\frac{4}{3}\pi r_s^3 = \frac{V}{N}$$



$$P = 0.239 \frac{T}{r_s^3} - \frac{0.072}{r_s^4}$$

$$P = 0.239 \frac{T}{r_s^3} - \frac{0.072}{r_s^4} + \frac{0.1759}{r_s^5}$$

$$\left(P + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT$$

$$P = \frac{RT}{V - b} - \frac{a}{V^2}$$

$$E = \frac{3}{2}kT - \frac{\alpha}{r_s} \quad \frac{4}{3}\pi r_s^3 = \frac{V}{N}$$