

Індивідуальна робота по курсу

1. Визначити в аналітичному вигляді дискримінантну криву в площині параметрів P, T , що відповідає суміжним станам газу та вказати її назву

Van der Waals Equation of State

$$(P + \frac{\alpha}{V^2})(V - \beta) = RT$$

Here P is the gas pressure, V is the gas volume, and T is the gas temperature, and α, β are parameters depending on the gas molecule properties.

2. Знайти дискримінантну криву в площині двох параметрів α, β рівноважної поверхні, що задається квадратним рівнянням та вказати її назву

$$(X - \alpha)(X - \beta) = 0.$$