Тест

Фазовые переходы. Фазовые переходы второго рода. Уравнение Клапейрона - Клаузиуса

1. Дать определение фазовому равновесию
2. Записать правило фаз Гиббса
3. Переохлажденная вода. Это пример фазового перехода какого рода?
4. Переход «порядок - беспорядок». Это пример фазового перехода какого рода?
5. Укажите, к каким фазовым переходам относятся переходы: твёрдое – жидкое, парамагнетик – ферромагнетик, жидкое – газообразное.
6. К какому виду фазовых переходов относится переход гелия в сверхтекучее состояние?
7. Для описания каких процессов используется уравнение Клапейрона - Клаузиуса?
8. Почему на Эвересте сложно сварить суп из сырого мяса?
9. Каков физический смысл коэффициента в уравнении Трутона?
10. В каких случаях в уравнении Клапейрона - Клаузиуса можно пренебречь объёмом конденсированной фазы?