

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Предмет химической термодинамики. Основные термодинамические понятия (система, состояния, параметры и функции состояния).
2. Первое начало термодинамики. Внутренняя энергия. Энтальпия.
3. Закон Гесса и его следствия.
4. Второе начало термодинамики. Энтропия. Энергия Гиббса.
5. Критерии и направления самопроизвольных процессов. Термодинамические условия равновесия.
6. Константа химического равновесия и способы её выражения.
7. Термодинамика процесса растворения.
8. Применение основных законов термодинамики к живым организмам и биосистемам.