

Вопросы к занятию:

1. Обратимые и необратимые в термодинамическом смысле, самопроизвольные и не самопроизвольные процессы. Формула для расчёта КПД тепловой машины. Формулировки 2-го закона термодинамики.

2. Энтропия. Изменение энтропии как критерий направленности и равновесия в изолированных системах.

3. Изменение энтропии в равновесных термодинамических процессах (изохорных, изобарных, изотермических).

4. Постулат Планка. Абсолютные и стандартные энтропии. Расчёт энтропии твёрдых, жидких, газообразных веществ.

5. Термодинамические потенциалы. Критерии направленности и равновесия самопроизвольных процессов в закрытых системах.

6. Химический потенциал. Критерии возможности протекания самопроизвольных химических реакций в открытых системах.