**Задание 2.**

1. Проработать тему «Испарение и атомизация» (п. 1.4.1, пособие)
2. Проработать тему «Интенсивность спектральных линий и фона» (п.1.4.2 ,пособие)
3. Оценить, во сколько раз возрастет интенсивность линий Cu I 3247,5 Å и Cu II 2824,4 Å при увеличении температуры источника света от 3000° до 5000° С? Ионизация меди при этих температурах мала и может не учитываться. Потенциалы возбуждения взять в таблицах.
4. Какова будет форма спектральной линии, испытывающей одновременно сильное самопоглощение и сильное самообращение?
5. Две спектральные линии двух металлов имеют одинаковые потенциалы возбуждения, но потенциалы ионизации этих элементов различны. Как будет изменяться относительная интенсивность линий при повышении температуры источника света?
6. Две спектральные линии имеют одинаковую максимальную интенсивность, одна при Т=4000°С, другая при 7000°С. Какая из линий обеспечивает наибольшую чувствительность обнаружения элемента при одинаково благоприятных других условиях анализа?