8. Оценить неопределённость ∆x координаты электрона, если неопределённость ∆υ его скорости равна 0, 6 Мм/с.

 9. Определить длину волны самой длинноволновой линии K-серии характеристического рентгеновского спектра, если анод рентгеновской трубки изготовлен из циркония (Z = 40). Постоянную экранирования σ принять равной единице.

 10. Ядерная реакция имеет вид 12C + 7Li →? + 15Ne. Определить недостающий элемент и рассчитать энергию ядерной реакции.