

Вариант МАГ–2019–4

1. Структура Периодической системы Д.И. Менделеева и ее связь с электронной структурой атомов, закон Мозли. Периодичность в изменении величин радиусов, энергии ионизации, сродства к электрону, электроотрицательности атомов. Периодичность в изменении физических и химических свойств простых веществ.

2. Скорость химической реакции. Элементарные и сложные реакции. Основной постулат химической кинетики. Молекулярность и порядок реакции. Константа скорости.

3. Радиоактивность. Виды самопроизвольных ядерных превращений. Закон радиоактивного распада. Время полупревращения. Радиоуглеродный метод датирования.