**Атомная физика**

**608.** Определить энергию фотона, испускаемого атомом водорода при переходе электрона со второй орбиты на первую.

**618.** Вычислить длину дебройлевской волны электрона, находящегося на второй орбите в атоме водорода.

**628.** Какова вероятность того, что данный атом в образце радиоактивного йода распадается в течение ближайшей секунды?

**638.** Вычислить удельную энергию связи ядра О.

**648.** Вычислить энергию ядерной реакции в МэВ:

17

8

1

1

4

2

14

7

 N+ He→ H+ O.

**658.** При бомбардировке изотопа Аlα - частицами получается изотоп P, который затем распадается с выделением позитронов. Написать уравнения этих реакций.