415. На поверхность металла падает монохроматический свет с дли­ной волны 2ОО нм. Красная граница фотоэффекта равна 600 нм. Какая доля энергии фотона расходуется на сообщение электрону максимальной кинетической энергии?

425. Фотон с длиной волны  = 15 пм рассеян на свободном электроне. Длина волны рассеянного фотона ** =** 16 пм. Определить угол рассеяния.

439. Найти энергию электрона на первых трех уровнях атома водорода.

447. Оценить наименьшую ошибку *V* в определении скорости протона, если координата его центра масс установлена с неопределен­ностью *Х* = 2 мкм.

478. Написать недостающие обозначения (вместо X ) в следующих ядерных реакциях:

1)Mn(Х,n)Fe; 2)F(p,Х)O; 3)Al(,p)Х.