802. Сколько электронов N содержится в одном кубическом сантиметре меди 29Cu64? Плотность меди ρ = 8,93 кг/м3.

N 1/см3

829. Какую наименьшую энергию нужно затратить, чтобы разделить ядро гелия:

а) на две одинаковые, части?

E1 МэВ

б) на отдельные нуклоны?

E2 МэВ

838. Вычислите массу m радона Rn222, находящегося в радиоактивном равновесии с 1кг радия Ra226.

m мг

845. Найдите наименьшую энергию Eγ-кванта, достаточную для осуществления реакции

12Mg24 (γ, n)

E МэВ

878. Сколько слоев N половинного ослабления необходимо, чтобы уменьшить интенсивность узкого пучка гамма-лучей в 256 раз?

N