

Задачи към лекция 10

Задача 1: Krane, стр. 374, зад. 6.

Задача 2: Krane, стр. 375, зад. 8, 10.

Задача 3: Krane, стр. 375, зад. 14.

Задача 5*: Krane, стр. 375, зад. 21.

Задача 6: Като използвате дадената схема на разпад на ядро с $A = 140$, знаете времето на живот на 4^+ състоянието с енергия 1400 keV – 100 fs , означените на схемата относителни интензивности на преходите и коефициента на мултиполно смесване $\delta(E2/M1) = 1$, пресметнете редуцираните вероятности в единици на вайцкопф и матричните елементи за дадените преходи.

