

ОБОЛОЧЕЧНЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ В ЭНЕРГИИ ИЗОТОПИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ

В. М. Коломиец, А. И. Санжур

Предложен метод получения изотопической энергии симметрии исходя из изотопического сдвига нейтронного и протонного химических потенциалов $\Delta\lambda = \lambda_n - \lambda_p$. Наблюдается немонотонная (пилообразная) форма зависимости положения линии β -стабильности от массового числа. Проанализировано поведение коэффициента энергии симметрии $b_{\text{sym}}(A)$ при постоянном значении нейтронного избытка $D = N - Z$. Установлена корреляция положения локальных максимумов линии β -стабильности с магическими значениями массового числа для дважды заполненных оболочек.

Ключевые слова: энергия симметрии, изотопический сдвиг, линия β -стабильности, оболочечные осцилляции.