

# ОБОЛОНКОВІ ОСЦИЛЯЦІЇ В ЕНЕРГІЇ ІЗОТОПІЧНОЇ СИМЕТРІЇ

**В. М. Коломієць, А. І. Санжур**

Запропоновано метод отримання ізотопічної енергії симетрії виходячи з ізотопічного зсуву нейтронного та протонного хімічних потенціалів  $\Delta\lambda = \lambda_n - \lambda_p$ . Спостерігається немонотонна (пилкоподібна) форма залежності положення лінії  $\beta$ -стабільності від масового числа. Проаналізовано поведінку коефіцієнта енергії симетрії  $b_{\text{sym}}(A)$  при сталому значенні нейтронного надлишку  $D = N - Z$ . Установлено кореляцію положення локальних максимумів лінії  $\beta$ -стабільності з магічними значеннями масового числа для подвійно заповнених оболонок.

*Ключові слова:* енергія симетрії, ізотопічний зсув, лінія  $\beta$ -стабільності, оболонкові осциляції.