К ВОПРОСУ О СУЩЕСТВОВАНИИ СВЕРХТЯЖЁЛЫХ АТОМНЫХ ЯДЕР В ОБЛАСТИ ₹ 50

Ю.А.Касаткин, В.Ю.Гончар, Е.В.Инопин

Как известно, метод Хартри-Фока с взаимодействием Скирма позволяет хорошо описывать основные состояния всех существующих ядер. Исследование границ стабильности ядер показало, что при использовании общепринятых параметров скирмовского взаимодействия (S кIII) n - избыточные ядра нестабильны /I/.

В работе найден такой набор параметров, который одновременно хорошо описывает реально существующие ядра и на их фоне допускает существование n — избыточных ядер. Так оказывается, что ядра 30 Не, 36 0, 58 0, 212 N_i , 256 N_i , 234 Sn и другие устойчивые по отношению к испусканию нуклонов.

I. Б.Ю. Гончар, Л.М. Деркач, Е.В. Инопин, Ю.В. Кириченко, яф., 25, 60, 1977.