## СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХКЛАСТЕРНЫХ ЯДЕР $^{6}$ Не, $^{6}$ Li и $^{10}$ Ве, $^{10}$ С

## Б. Е. Гринюк, И. В. Сименог

Изучены особенности структуры ядер  $^{6}$ Не і  $^{6}$ Lі в рамках трехчастичной модели ( $\alpha+N+N$ ). На основе четырехчастичной модели ( $\alpha+\alpha+N+N$ ) проанализирована структура ядер  $^{10}$ Ве и  $^{10}$ С и проведено сравнение со структурой  $^{6}$ Не и  $^{6}$ Lі. Рассчитаны и объяснены распределения зарядовой плотности и форм-факторы упомянутых ядер. Исследованы распределения плотности экстрануклонов в  $^{10}$ Ве и  $^{10}$ С и сравнены с рассчитанными распределениями нуклонов гало в ядрах  $^{6}$ Не и  $^{6}$ Lі. Проанализировано асимптотическое поведение амплитуд кластеризации и вычислены коэффициенты кластеризации для дейтронного кластера в  $^{6}$ Не. В расчетах использован вариационный метод с оптимизированными гауссоидальными базисами.

*Ключевые слова*:  ${}^{6}$ He,  ${}^{6}$ Li,  ${}^{10}$ Be,  ${}^{10}$ C, распределение плотности заряда, форм-фактор, коэффициент кластеризации.