

## ТРИЧАСТИНКОВА СТРУКТУРА ГАЛО-ЯДРА ${}^6\text{Li}$

Б. Є. Гринюк, І. В. Сименюк

У тричастинковій моделі ядра  ${}^6\text{Li}$  ( $\alpha$ -кластер і два нуклони гало –  $p$  та  $n$ ) досліджено структурні властивості системи на основі прецизійного варіаційного методу з гауссоїдним базисом. Вивчено основний триплетний ( $J^\pi = 1^+$ ) і збуджений синглетний ( $J^\pi = 0^+$ ) стани  ${}^6\text{Li}$ . Запропоновано потенціали  $np$ - та  $N\alpha$ -взаємодій, що описують  $S$ -фазу пружного розсіяння при низьких енергіях одночасно з енергією і зарядовим радіусом ядра  ${}^6\text{Li}$ . Досліджено розподіли густини, формфактор, парні кореляційні функції, коефіцієнти кластеризації та імпульсні розподіли.