

# КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ, ИМПУЛЬСНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И КОЭФФИЦИЕНТЫ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ ТРЕХНУКЛОННЫХ ЯДЕР

Д. В. Пятницкий, И. В. Силеног

Для различных нуклон-нуклонных потенциалов взаимодействия с высокой точностью выполнено исследование структуры трехнуклонных систем. Для ядер  ${}^3\text{H}$  и  ${}^3\text{He}$  проанализировано поведение парных корреляционных функций и импульсных распределений, а также изучены кластерные свойства этих ядер. Расчет основных параметров трехнуклонных систем произведен с использованием представления без изоспина в рамках вариационного метода с гауссоидальными базисами.