

КОРЕЛЯЦІЙНІ ФУНКЦІЇ, ІМПУЛЬСНІ РОЗПОДІЛИ ТА КОЕФІЦІЄНТИ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ ТРИНУКЛОННИХ ЯДЕР

Д. В. П'ятницький, І. В. Сименог

Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова НАН України, Київ

Для різних нуклон-нуклонних потенціалів взаємодії з високою точністю виконано дослідження структури тринуклонних систем. Для ядер ${}^3\text{H}$ і ${}^3\text{He}$ проаналізовано поведінку парних кореляційних функцій та імпульсних розподілів, а також вивчено кластерні властивості цих ядер. Розрахунок основних параметрів тринуклонних систем проведено з використанням представлення без ізоспіну в рамках варіаційного методу з гауссоїдними базисами.