

# АСИМПТОТИКИ РОЗПОДІЛІВ ГУСТИНИ, ІМПУЛЬСНИХ РОЗПОДІЛІВ ТА ФОРМФАКТОРІВ ТРИНУКЛОННИХ ЯДЕР

Д. В. П'ятницький, І. В. Сименог

Досліджено структурні функції тринуклонних ядер  ${}^3\text{H}$  і  ${}^3\text{He}$  і встановлено асимптотики розподілів густини нуклонів на великих відстанях на основі розрахованих з високою точністю хвильових функцій зв'язаних станів. Підтверджено асимптотичну поведінку імпульсних розподілів нуклонів для великих імпульсів у термінах потенціалів взаємодії. Виявлено, що асимптотики формфакторів нуклонів у тричастинкових системах для великих переданих імпульсів і використовуваних нами гаусоїдних нуклон-нуклонних потенціалів взаємодії не відповідають асимптотиці, обговорюваній іншими авторами.

*Ключові слова:* тринуклонні ядра, розподіл густини, імпульсний розподіл, формфактор, асимптотики.