

# ЯДЕРНО-ЯДЕРНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ІЗ ВІДШТОВХУВАЛЬНИМ КОРОМ І ПРУЖНЕ РОЗСІЯННЯ. ЧАСТИНА 1. ПОТЕНЦІАЛ ЯДЕРНО-ЯДЕРНОЇ ВЗАЄМОДІЇ

**О. І. Давидовська, В. Ю. Денисов, В. О. Нестеров**

Детально обговорюються різноманітні підходи для розрахунків потенціалів ядерно-ядерної взаємодії. Показано, що врахування антисиметризації між нуклонами, що належать різним ядрам, і принципу Паулі дає суттєвий внесок до ядерно-ядерного потенціалу на відстанях, за яких ядра починають помітно перекриватися, та приводить до появи суттєвого відштовхувального кора в ядерно-ядерній взаємодії на малих відстанях між ядрами.

*Ключові слова:* потенціал ядерно-ядерної взаємодії, антисиметризація між нуклонами, принцип Паулі, відштовхувальний кор.