

**ЯДЕРНО-ЯДЕРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ С ОТТАЛКИВАЮЩИМ КОРОМ
И УПРУГОЕ РАССЕЯНИЕ.
ЧАСТЬ 1. ПОТЕНЦИАЛ ЯДЕРНО-ЯДЕРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

О. И. Давидовская, В. Ю. Денисов, В. А. Нестеров

Детально обсуждаются различные подходы для расчетов потенциалов ядерно-ядерного взаимодействия. Показано, что учет антисимметризации между нуклонами, которые принадлежат разным ядрам, и принципа Паули дает существенный вклад в ядерно-ядерный потенциал на расстояниях, при которых ядра начинают заметно перекрываться, и приводит к появлению существенного отталкивающего кора в ядерно-ядерном взаимодействии на малых расстояниях между ядрами.

Ключевые слова: потенциал ядерно-ядерного взаимодействия, антисимметризация между нуклонами, принцип Паули, отталкивающий кор.