потенциальная энергия взаимодействия атомов неона с водородоподобными волновыми функциями

В.П. Кощеев1), Д.А. Моргун2), Ю.Н. Штанов3)

1)НИУ МАИ, филиал «Стрела», г. Жуковский, Моск. обл.

2)Сургутский филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, г. Сургут

3)Филиал ТИУ в г. Сургуте, г. Сургут

На рисунке представлено сравнение эксперимента [1] (кружки) и результатов расчета [2] потенциальной энергии взаимодействия Ne-Ne, рассчитанной с использованием форм-фактора в приближении волновых функций изолированного атома неона (сплошная линия).



Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант № 20-07-00236 а.

Литература

1. Hellmann R., Bich E., Vogel E. // Molecular Physics, 2008, V. 106, №. 1. P. 133.
2. Кощеев В.П., Штанов Ю.Н. // ПЖТФ, 2018, Т.44, В. 13, С. 28.