

## A THEORETICAL STUDY OF VAN DER WAALS NEON TRIMER USING FADDEEV EQUATIONS

*A. A. Korobitsin*<sup>a, 1</sup>, *E. A. Kolganova*<sup>a, b</sup>

<sup>a</sup> Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

<sup>b</sup> Dubna State University, Dubna, Russia

The properties of two- and three-atomic clusters of neon are studied. Based on the Faddeev differential equations in the total angular momentum representation, we have calculated the lowest binding energies for the neon trimer. The results obtained are compared with the previously published results.

В работе исследованы свойства двух- и трехатомных кластеров неона. Для расчета нижайших связанных состояний тримера неона использованы дифференциальные уравнения Фаддеева в представлении полного углового момента. Проведено сравнение полученных результатов с опубликованными ранее.

PACS: 21.45.+v; 36.40.-c; 03.65.Ge

Received on January 19, 2017.

---

<sup>1</sup>E-mail: koroaa@theor.jinr.ru