

## THE NEUTRON–DEUTERON SCATTERING PROBLEM IN THE FRAMEWORK OF THE FADDEEV FORMALISM

*P. A. Belov*\*, *S. L. Yakovlev*

St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

The three-body Faddeev equations in the configuration space are solved numerically for study of the neutron–deuteron scattering process above the breakup threshold. The amplitudes for the binary scattering process and breakup are obtained by the developed asymptotic approach.

Процесс нейтрон-дейтронного рассеяния около порога исследуется численно с использованием трехчастичных уравнений Фаддеева в конфигурационном пространстве. Амплитуды бинарного процесса и развала получены развитием асимптотического подхода.

PACS: 11.80.Jy

---

\*E-mail: [pavelbelov@gmail.com](mailto:pavelbelov@gmail.com)