

NEW APPROACH TO GLAUBER THEORY DESCRIPTION OF NUCLEUS–NUCLEUS SCATTERING

*Yu. M. Shabelski, A. G. Shuvaev**

Konstantinov Petersburg Nuclear Physics Institute
of the National Research Centre “Kurchatov Institute”, Gatchina, Russia

A new approach to describe the nuclear scattering amplitudes in the Glauber theory is proposed. The method is based on the expression for the generating function of the Glauber amplitudes. The generating function has been explicitly found in all orders of the Glauber theory.

Предложен новый подход к описанию ядро-ядерного рассеяния в теории Глаубера. Метод основан на использовании производящей функции для глауберовских амплитуд. Для нее было найдено явное выражение, справедливое во всех порядках теории Глаубера.

PACS: 24.10.-i; 25.70.-z; 25.60.Dz; 27.20.+n

* E-mail: shuvaev@thd.pnpi.spb.ru