

CALCULATION OF THE SPECTRUM OF INTERACTION MODEL WITH MACROMOLECULES BY THE METHOD OF FINDING SYMMETRIES

A. Kharlamova¹, D. Makarov

Higher School of Natural Sciences and Technologies of Northern (Arctic)
Federal University named after M. V. Lomonosov, Arkhangelsk, Russia

A method of theoretical modeling of the spectrum of interaction of an ultrashort laser pulse with a DNA macromolecule is presented. The method is based on the search for symmetric regions in the structure under study and makes it possible to reduce the calculation time for polyatomic objects.

Представлен метод теоретического моделирования спектра взаимодействия ультракороткого лазерного импульса с макромолекулой ДНК. Метод основан на поиске симметричных областей в исследуемой структуре и дает возможность сократить время расчета для многоатомных объектов.

PACS: 44.25.+f; 44.90.+c

Received on February 1, 2024.

¹E-mail: kharlamova.anastasya2015@yandex.ru