

АНИЗОТРОПИЯ ПО УГЛУ ЯНГА-ТРЕЙМАНА В КВАЗИУПРУГОМ  
ВЫБИВАНИИ КЛАСТЕРОВ ИЗ АТОМНЫХ ЯДЕР ПРИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЯХ.

Н.Ф. Голованова, Е.Т. Ибраева, В.Г. Неудачин.

Динамический подход учитывающий разрядку виртуальных кластеров /1/ при квазиупругом выбивании его из ядра быстрым адроном, позволяет получить распределение по углу Янга-Треймана /2/ и связать их особенности с динамикой взаимодействия быстрого адрона с виртуальным кластером. Анизотропия по углу Янга-Треймана является следствием того, что механизм квазиупругого выбивания при учете "девозбуждения" не соответствует полюсной диаграмме.

В работе получено сечение рассеяния квазиупругого процесса с учетом всех кратностей рассеяния адрона на виртуальном кластере в приближении Глаубера-Ситенко.

Расчет, проведенный для реакций  $^{16}\text{O}(p, pd)^{14}\text{N}$  и  $^{16}\text{O}(p, pt)^{13}\text{N}$ , показывает, что степень анизотропии зависит от области значений переданного кластеру импульса  $\vec{p}$ . В области однократного рассеяния анизотропия велика, в областях, соответствующих интерференции и более высоким кратностям рассеяния она уменьшается. В области рассеяния максимальной кратности анизотропия отсутствует независимо от того, каков внутренний угловой момент кластера в ядре.

Литература.

1. N.F. Golovanova, I.M. Il'in, V.G. Neudatchin, Yu.F. Smirnov and Yu.M. Tchuvilsky, Nucl.Phys. A262, 444(1976).
2. В.М. Колюбасов, Г.А. Лексин, И.С. Шапиро, УФН т. 113, в.2, 239(1974).