

В. И. Ковальчук

НЕУПРУГОЕ ДИФРАКЦИОННОЕ РАССЕЙЯНИЕ ЯДЕР ${}^6\text{Li}$ ЯДРАМИ ${}^{12}\text{C}$, ${}^{28}\text{Si}$

Предложен метод расчета дифференциальных сечений неупругого дифракционного рассеяния кластерных ядер четно-четными ядрами с возбуждением низколежащих коллективных состояний мишеней. Метод удовлетворительно описывает наблюдаемые угловые распределения сечений неупругого рассеяния ядер ${}^6\text{Li}$ ядрами ${}^{12}\text{C}$, ${}^{28}\text{Si}$ с возбуждением уровней 2^+ (4,44 и 1,78 МэВ соответственно).

Ключевые слова: ядерная дифракция, кластерные ядра, неупругое рассеяние, низколежащие коллективные состояния.