

**В. І. Ковальчук**

## **НЕПРУЖНЕ ДИФРАКЦІЙНЕ РОЗСІЯННЯ ЯДЕР ${}^6\text{Li}$ ЯДРАМИ ${}^{12}\text{C}$ , ${}^{28}\text{Si}$**

Запропоновано метод обчислення диференціальних перерізів непружного дифракційного розсіяння кластерних ядер парно-парними ядрами зі збудженням низьколежачих колективних станів мішеней. Метод задовільно описує експериментальні кутові розподіли перерізів непружного розсіяння ядер  ${}^6\text{Li}$  ядрами  ${}^{12}\text{C}$ ,  ${}^{28}\text{Si}$  зі збудженням рівнів  $2^+$  (4,44 і 1,78 MeV відповідно).

*Ключові слова:* ядерна дифракція, кластерні ядра, непружне розсіяння, низьколежачі колективні стани.