

І. О. Корж, А. Д. Фурса

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕФЕКТУ ЗМІШУВАННЯ СТАНІВ У НЕПАРНИХ ЯДРАХ
НА ПЕРЕРІЗИ ПРЯМОГО НЕПРУЖНОГО РОЗСІЯННЯ НУКЛОНІВ**

Розроблений авторами метод розрахунку амплітуди змішування станів непарних ядер, в яких серед компонент мультиплетів збуджених станів спостерігаються стани з такими ж самими квантовими характеристиками, що і в основному стані, використано для визначення амплітуд змішування станів ядер ^{23}Na , ^{25}Mg , ^{27}Al , ^{41}K , ^{51}V , ^{55}Mn , ^{59}Co , ^{63}Cu , ^{65}Cu , ^{93}Nb . Отримані кількісні оцінки впливу змішування станів на перерізи непружного розсіяння нуклонів у рамках моделі збудженого остова.

Ключові слова: амплітуда змішування станів непарних ядер, переріз прямого непружного розсіяння нейтронів, модель збудженого остова.