

**И. А. Корж, А. Д. Фурса**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТА СМЕШИВАНИЯ СОСТОЯНИЙ  
В НЕЧЕТНЫХ ЯДРАХ НА СЕЧЕНИЯ ПРЯМОГО НЕУПРУГОГО РАССЕЯНИЯ  
НУКЛОНОВ**

Разработанный авторами метод расчета амплитуды смешивания состояний нечетных ядер, в которых среди компонент мультиплетов возбужденных состояний наблюдаются состояния с такими же квантовыми характеристиками, как и в основном состоянии, использован для определения амплитуд смешивания состояний в ядрах  $^{23}\text{Na}$ ,  $^{25}\text{Mg}$ ,  $^{27}\text{Al}$ ,  $^{41}\text{K}$ ,  $^{51}\text{V}$ ,  $^{55}\text{Mn}$ ,  $^{59}\text{Co}$ ,  $^{63}\text{Cu}$ ,  $^{65}\text{Cu}$ ,  $^{93}\text{Nb}$ . Получены количественные оценки влияния смешивания состояний на рассчитанные сечения неупругого рассеяния нуклонов.

*Ключевые слова:* амплитуда смешивания состояний нечетных ядер, сечения неупругого рассеяния нейтронов, модель возбужденного остова.