

Ю. А. Литвинов, А. Собічевські, Є. А. Черепанов

ПЕРЕДБАЧУВАЛЬНА СИЛА МОДЕЛЕЙ МАС ЯДЕР

Протестовано передбачувальну силу 10 різних теоретичних моделей мас ядер. Для тесту використано два набори експериментальних мас ядер 2003 і 2011 рр. Передбачувальну силу вивчено як для глобального набору ядер ($Z, N \geq 8$), так і для набору важких ядер ($Z \geq 82, N \geq 126$). Показано відсутність чіткої кореляції між передбачувальною силою моделі і точністю опису мас у моделі.

Ключові слова: маса ядра, ядерні моделі, точність моделі, передбачувальна сила моделі, важкі ядра, глобальна область ядер.