

**Ю. А. Литвинов, А. Собичевски, Е. А. Черепанов**

## **ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНАЯ СИЛА МОДЕЛЕЙ МАСС ЯДЕР**

Протестирована предсказательная сила 10 различных теоретических моделей масс ядер. Для теста использовано два набора экспериментальных масс ядер 2003 и 2011 гг. Предсказательная сила изучена как для глобального набора ядер ( $Z, N \geq 8$ ), так и для набора тяжелых ядер ( $Z \geq 82, N \geq 126$ ). Показано отсутствие четкой корреляции между предсказательной силой модели и точностью описания масс в модели.

*Ключевые слова:* масса ядра, ядерные модели, точность модели, предсказательная сила модели, тяжелые ядра, глобальная область ядер.