

Н. А. Пилипенко, В. Ю. Денисов

**СЕЧЕНИЕ РЕАКЦИИ ЗАХВАТА СИСТЕМ ТЯЖЕЛЫХ ЯДЕР,
ПРИВОДЯЩИХ К ОБРАЗОВАНИЮ КОМПАУНД-ЯДРА С $Z = 120$**

Произведен расчет сечения захвата для реакций $^{50}\text{Ti} + ^{249}\text{Cf}$, $^{54}\text{Cr} + ^{248}\text{Cm}$, $^{58}\text{Fe} + ^{244}\text{Pu}$ и $^{64}\text{Ni} + ^{238}\text{U}$ в приближении простого подбарьерного туннелирования, которое учитывает квадрупольную и гексадекапольную деформацию поверхности ядер.

Ключевые слова: сечение захвата, синтез сверхтяжелых элементов, трансурановые элементы, подбарьерное туннелирование, деформированное ядро, гексадекапольная деформация.