



Следовательно, для точных расчетов защитных свойств малогабаритных оболочек необходимо учитывать также их форму и внешние размеры. Неучет этих факторов может привести к ошибке в несколько раз при толщинах около пяти длинах свободного пробега.

(№ 278/4708. Поступила в Редакцию 24/I 1968 г., в окончательной редакции 11/VII 1968 г.)

Полный текст 0,3 а. л., 8 рис., 8 библиографических ссылок.)

Прохождение быстрых нейтронов через барьеры из гидридов лития, титана, циркония

В. П. ГРОМОВ, Ю. Ф. ЗУБОВ

УДК 599.125.52

Приведены результаты расчета методом Монте-Карло спектрально-угловых и интегральных характеристик быстрых нейтронов, прошедших через барьеры из гидридов лития, титана и циркония. Исследовались нейтроны спектра деления, падающие под различными углами ($0, 15, 30, 45, 60, 75^\circ$) на плоские барьеры, нейтроны ($d - d$)-реакции с реальными угловым и энергетическим распределением, а также нейтроны с первичной энергией 3 и 14 Мэв, испускаемые монодроматическими источниками.

Обсуждается зависимость характеристик прошедших нейтронов от вида источника, материала барьера и его толщины.

Полученные данные представлены в виде графиков, таблиц и эмпирических формул, удобных для практического использования.

(№ 279/5051. Поступила в Редакцию 5/IX 1968 г. Полный текст 0,35 а. л., 5 рис., 2 табл., 14 библиографических ссылок.)