

Определение параметров зарядового распределения продуктов деления

КОЛДОВСКИЙ А. Б., СОЛОВЬЕВ В. Ю., КОЛОБАШКИН В. М.

УДК 539.173.8

Наиболее точным способом определения параметров зарядового распределения элементов изобарной цепочки продуктов деления является их расчет на основе экспериментальных значений независимых и кумулятивных выходов продуктов деления. Однако в литературе не был описан универсальный алгоритм подобного расчета. В связи с этим разработан способ вычисления параметров зарядового распределения, основанный на методе максимального правдоподобия. Описываемый

алгоритм удобен при работе на ЭВМ и позволяет использовать для расчета экспериментальную информацию как о независимых, так и о кумулятивных выходах. В работе приведены результаты расчета для отдельных цепочек.

(№ 737/7561. Поступила в Редакцию 24/IX 1973 г. Полный текст 0,4 а. л., 1 табл., 5 библиографических ссылок.)

Пространственно-спектральное распределение γ -квантов, отраженных барьерами из легких сред

ПОЗДНЕЕВ Д. Б., ФАДДЕЕВ М. А.

УДК 539.122:539.121.72

Методом Монте-Карло рассчитаны дифференциальные энергетические спектры отраженных γ -квантов, выходящих из различных участков поверхности плоских барьеров из бериллия, углерода, бетона. Энергия γ -квантов первичных источников — точечного изотропного и мононаправленного — составляла 0,279; 0,661 и 1,25 Мэв. Программа позволяла учитывать вклады однократного, двукратного и многократного рассеяний.

При интегрировании дифференциальных энергетических спектров получены данные об угловом распре-

делении и интегральных спектрах отраженных γ -квантов.

Зависимость интегрального числового токового альbedo от толщины барьера и расстояния от точки падения первичных γ -квантов на барьер представлена в виде, удобном для выполнения практических инженерных расчетов.

(738/7607. Поступила в Редакцию 25/X 1973 г. Полный текст 0,6 а. л., 3 рис., 3 табл., 6 библиографических ссылок.)

ПОРЯДОК ДЕПОНИРОВАНИЯ СТАТЕЙ

Депонирование статей осуществляется или по просьбе авторов, или по решению редакционной коллегии журнала.

В журнале печатаются подробные аннотации статей, а полные тексты хранятся в редакции в течение пяти лет и высылаются читателям по их требованию наложенным платежом. Объем аннотации не должен превышать 2 стр. машинописного текста, а объем депонируемого текста — 12 стр. В отдельных случаях в аннотацию можно включить рисунок, таблицу, основные формулы и т. п. (уменьшив соответственно объем текстового материала аннотации).

Депонированные статьи являются научными публикациями и учитываются при защите диссертаций.

Статьи, представленные для депонирования, должны быть окончательно отработаны авторами и пригодны для фотографического воспроизведения.

Копии текстов депонированных статей рассылаются читателям по их запросам без ограничений. При оформлении заказа на тексты необходимо указывать регистрационный номер статьи, который помещен в конце аннотации. Советским читателям копии высылаются наложенным платежом; цена одной копии 40 коп.

Заказы направлять в редакцию журнала по адресу: 101876, Москва, Центр, ул. Кирова, 18, тел. 223-51-89.