

ОБ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ  
СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ  
БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ

Л.Е.Грудская, Ю.А.Цирлин, В.В.Черников

Приведены результаты сравнения различных методов определения энергетической зависимости эффективности регистрации сцинтилляционных детекторов быстрых нейтронов, состоящих из  $ZnS(Ag)$  и полиметилметакрилата: сцинтилляционного спектрометра с кристаллом стибьбена с дискриминацией гамма - фона по форме импульса "всеволнового" счетчика и сцинтилляционного счетчика сопутствующих частиц из реакций  $T(d, n)$  и  $D(d, n)$ .

Показано, что рассогласуемость результатов, полученная при помощи различных методов, определяется вкладом рассеянного излучения, порогом регистрации, энергией нейтронов, пространственным расположением монитора и градуируемого датчика.