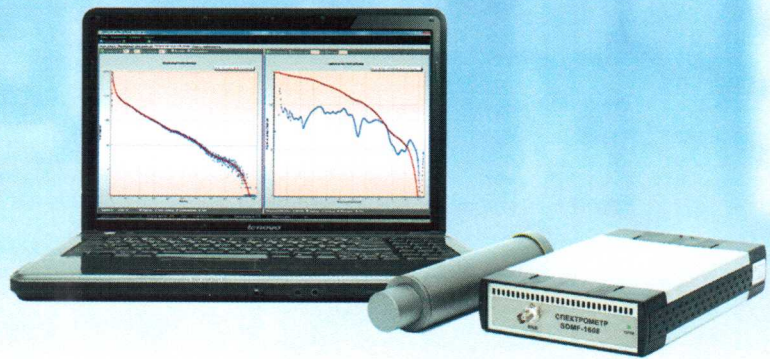


Спектрометр-дозиметр



Назначение

SDMF-1206 – цифровой сцинтилляционный спектрометр-дозиметр быстрых нейтронов и гамма излучения. Предназначен для измерения энергетического распределения плотности потока гамма- и нейтронного излучения. Прямое измерение эквивалентной дозы в смешанных полях согласно НРБ-99/2009.

Отличительные особенности

- Измерение спектра быстрых нейтронов в диапазоне от 240 кэВ до 12 МэВ (расширяемое от 100 кэВ до 16 МэВ).
- Одновременное измерение гамма спектра в диапазоне от 100 кэВ до 6 МэВ.
- Количество энергетических групп - 1024.
- Работа спектрометра в реальном времени с загрузкой по входу до $5 \cdot 10^3$ импульсов/с.
- Измерения проводятся одним детектором.

Информация для заказа

- SDMF-1206 – спектрометр с верхним порогом регистрации по нейтронам до 12 МэВ, а по гамма-квантам до 6 МэВ.
- SDMF-1608 – спектрометр с верхним порогом регистрации по нейтронам до 16 МэВ, а по гамма-квантам до 8 МэВ.

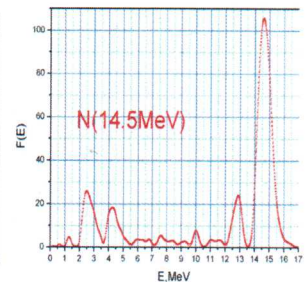
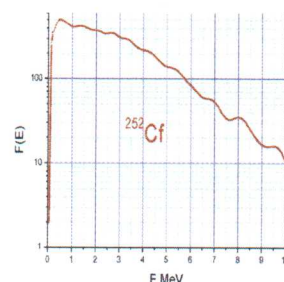
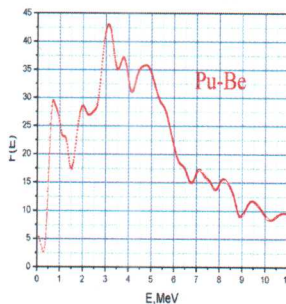
Комплект поставки

- Детектор с ФЭУ, с сцинтиллятором и высоковольтным блоком питания.
- Модуль SDMF-1206.
- ПЭВМ типа Notebook.
- Удлинительный USB кабель 20 метров.
- Алюминиевый кейс для переноски.
- Описание.
- Калибровочный сертификат.

Применение

- Средство измерения энергетического распределения плотности потока нейтронов и гамма-квантов за биологической защитой ядерно-энергетических установок.
- Устройство для паспортизации источников ионизирующих излучений.
- Дозиметр эквивалентной дозы нейтронного и гамма излучения.
- Эталон плотности потока быстрых нейтронов.

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Рабочий диапазон энергий регистрируемого нейтронного излучения	(0,240–12,0) МэВ
Рабочий диапазон энергий регистрируемого гамма излучения	(0, 100–6,0) МэВ
Верхняя граница измерения мощности эквивалентной дозы	1000 мкЗв/ч
Долговременная нестабильность	0,5%
Среднее отклонение показаний от истинных значений при измерении плотности потока нейтронного излучения	не более -20% (после калибровки не более $\pm 3\%$)
Среднее отклонение показаний от истинных значений при измерении мощности Ambientного эквивалента дозы нейтронного излучения	не более -30% (после калибровки не более $\pm 3\%$)
Среднее отклонение показаний от истинных значений при измерении мощности Ambientного эквивалента дозы $N^*(10)$ гамма излучения	не более +10% (после калибровки не более $\pm 3\%$)
Энергетическое разрешение по линии ^{137}Cs (661кэВ)	не более 7,5%
Коэффициент блокировки гамма-квантов в диапазоне энергий 500 кэВ - 6 МэВ при рабочей нагрузке	не менее 1000
Эффективность регистрации нейтронов с энергией 240 кэВ	не менее 60%
Рабочая нагрузка детектора (максимальная нагрузка)	$5 \cdot 10^3$ импульсов/с ($5 \cdot 10^5$)



АО «ТЕХНОФИНАНСТРЕЙД»

Россия, 121248, Москва, Кутузовский проспект, д. 12
тел.: (499) 346-06-96

info@tft.aero
<http://technofinancetrade.ru>