

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ДЕТЕКТОРЫ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОСТ 23077—78

Издание официальное

Цена 5 коп

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:539.1.074.2/.3:006.354 Группа Ф00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДЕТЕКТОРЫ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ

Термины, определения и буквенные обозначения

ГОСТ 23077—78

The ionizing radiation scintillation detectors. Terms, definitions and literal symbols

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 апреля 1978 . № 1108 срок введения установлен

с 01.07. 1979 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения сцинтилляционных детекторов ионизирующих излучений, а также буквенные обозначения их параметров.

Термины и буквенные обозначения, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E), французском (F) языках стандартизованных терминов.

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины и определения общих понятий, применяемых в сцинтилляционной технике.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1978

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Буквенное обозначение	Определение
ВИДЫ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ		
1 **Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения** Детектор D. Szintillationsdetektor E. Scintillation detector F. Détecteur à scintillation		По ГОСТ 14105—76
2 **Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения с колодцем** Детектор с колодцем D. Bohrlochszintillationsdetektor E Well type scintillation detector F Détecteur à scintillation à puite		Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения, имеющий колодец, в который может вводиться вещество, содержащее радионуклид, и обеспечивающий регистрацию ионизирующего излучения этого радионуклида в телесном угле, близком к 4π стерадиан Примечание Под колодцем понимается специальное углубление в сцинтилляторе
3 **Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения с контрольным источником ионизирующего излучения** Детектор с контрольным источником D Szintillationsdetektor mit Bezugsquelle E Scintillation detector with reference source F Détecteur à scintillation à source de référence		Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения, в вещество которого введен или помещен в контейнер совместно с ним источник моноэнергетического α- или γ-излучения
4 **Низкофоновый сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения** Низкофоновый детектор		Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения с низким собственным фоном
5 **Гетерогенный сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения** Гетерогенный детектор D Geterogener Szintillationsdetektor		Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения, состоящий из одного или нескольких сцинтилляторов и светопроводящей среды

Термин	Буквенное обозначение	Определение
E. Geterogeneous seintilla- tion detector F. Détecteur à scintillation hétérogéne		
6. **Дисперсный сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения** Дисперсный детектор		Гетерогенный сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения, в котором сцинтиллирующее вещество диспергировано в прозрачной среде
7. **Проточный сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения** Проточный детектор D. Durchflusszintillations- detektor E. Flow scintillation detec- tor F. Détecteur à scintillation à flux continu		Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения, конструкция которого обеспечивает возможность протекания жидкости или газа, содержащих радионуклиды
8. **Охранный сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения** Охранный детектор		Вспомогательный сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения, предназначенный для уменьшения фона детектора-измерителя, связанного с космическим излучением
9. **Воздухоэквивалентный сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения** Воздухоэквивалентный детектор D. Luftäquivalenter Szintillationsdetektor E. Air equivalent scintilla- tion detector F. Détecteur à scintillation equivalente d'air		Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения, эффективный атомный номер материалов которого равен или близок к эффективному атомному номеру воздуха ($Z_{эфф} \sim 7{,}7$)
10. **Тканеэквивалентный сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения** Тканеэквивалентный детектор D. Gewebeäquivalenter Szintillationsdetektor E. Tissue equivalent scin- tillation detector F. Détecteur à scintillation equivalente au tissu		Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения, эффективный атомный номер материалов которого близок к эффективному атомному номеру биологической ткани ($Z_{эфф}=6—13$)

Термин	Буквенное обозначение	Определение
11. **Сцинтилляционный экран**		Сцинтилляционный детектор ионизирующего излучения, предназначенный для получения видимого изображения при рентгено-, гамма-дефектоскопии
ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
12. **Сцинтиллятор** D Szintillator E Scintillator F Scintillateur		Определенное количество сцинтиллирующего вещества, содержащегося в сцинтилляционном детекторе в качестве элемента, чувствительного к ионизирующему излучению
13 **Основное вещество сцинтиллятора** Основное вещество		Вещество, прозрачное для фотонов сцинтилляции, весовое содержание которого в сцинтилляторе преобладает
14. **Активатор сцинтиллятора** Активатор D Aktivator E Activator F Activateur		Примесь в основном веществе сцинтиллятора, придающая ему или усиливающая его сцинтилляционные свойства в определенной области температур Примечание Термин применяется для неорганических сцинтилляторов
15 **Сцинтилляционная добавка** D Primare Szintillationslösung E Primary scintillation solute F Solute à scintillation primaire		Примесь в основном веществе сцинтиллятора, способная испускать оптические фотоны под действием возбуждения, полученного от молекул основного вещества Примечание Термин применяется для органических сцинтилляторов
16 **Вторичная сцинтилляционная добавка** Вторичная добавка D Sekundare Losung E Secondary solute F Solute secondaire		Вещество, вводимое в органический сцинтиллятор и преобразующее световое излучение сцинтилляционной добавки в более длинноволновое
17. **Контейнер сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Контейнер D Kontainer E. Container F Container		Контейнер, предназначенный для изоляции сцинтиллятора от воздействия внешней среды и светового излучения

Термин	Буквенное обозначение	Определение
18. **Входное окно сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Входное окно D. Eingangsfenster E. Entrance window F. Fenêtre d'entrée		Часть поверхности сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения, через которую в сцинтиллятор попадает ионизирующее излучение
19. **Выходное окно сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Выходное окно D. Ausgangsfenster E. Optical window F. Fenêtre de sortie		Часть поверхности сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения, прозрачная для фотонов сцинтилляции
20. **Отражатель сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Отражатель D. Reflektor E. Reflector F. Réflecteur		Часть сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения, предназначенная для улучшения условий светособирания

ОСНОВНЫЕ РАДИОМЕТРИЧЕСКИЕ И СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

21. ***Световой* выход сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Световой выход D. Lichtausbeute E. Light yield F. Réndement de lumiére	C	Отношение амплитуды импульса от сцинтилляционного детектора при его возбуждении моноэнергетическими частицами или фотонами к аналогичному параметру стандартного образца светового выхода 1-го разряда при облучении последнего γ-излучением цезия-137, определенное на нормализованном спектрометре. Примечания 1. Световой выход выражается в условных единицах светового выхода 2. Для сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения указывается вид и энергия ионизирующего излучения
22. **Относительный световой выход сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Относительный световой выход	$C_{отн}$	Отношение амплитуды импульсов от сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения к аналогичному параметру другого сцинтилляционного детектора в идентичных условиях измерения

Термин	Буквенное обозначение	Определение
D. Relative Lichtausbeute E. Relative light yield F. Rendement de lumiére relative		
23. **Сцинтилляционная эффективность** Ндп. *Конверсионная эффективность*	η	Отношение суммарной энергии (E_Φ) фотонов сцинтилляции к энергии (E), выделенной ионизирующей частицей в сцинтилляторе, $\eta=\frac{E_\Phi}{E}$. Примечание. Для данного сцинтиллятора значение η зависит от вида ионизирующей частицы и ее энергии
24. **Относительная сцинтилляционная эффективность**	$\eta_{отн}$	Отношение сцинтилляционной эффективности одного сцинтиллятора к аналогичному параметру другого сцинтиллятора
25. **Технический энергетический выход сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Технический выход	T	Отношение суммарной энергии (L_Φ) фотонов сцинтилляции, прошедших через выходное окно сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения, к энергии (E), выделенной ионизирующей частицей в сцинтилляторе, $T=\frac{L_\Phi}{E}$.
26. **Коэффициент светособирания сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Коэффициент светособирания D Lichtsammlungskoeffizient E Light collection efficiency	τ	Отношение суммарной энергии (L_Φ) фотонов сцинтилляции, прошедших через выходное окно сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения, к суммарной энергии (E_Φ) фотонов этой сцинтилляции $\tau=\frac{L_\Phi}{E_\Phi}=\frac{T}{\eta}$
27. **Приведенное разрешение сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Приведенное разрешение	$R_{пр}$	Амплитудное разрешение сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения и фотоэлектронного умножителя с заданной спектрометрической постоянной
28 **Собственное разрешение сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Собственное разрешение	R_c	Составная часть, вносимая сцинтилляционным детектором ионизирующего излучения в амплитудное разрешение сцинтилляционного блока детектирования

Термин	Буквенное обозначение	Определение
		Примечание. Собственное разрешение $R_с$ определяется из соотношения: $R_с^2 = R_а^2 - R_ф^2$, где $R_а$ — амплитудное разрешение сцинтилляционного блока детектирования; $R_ф$ — собственное амплитудное разрешение ФЭУ
29. **Чувствительность регистрации сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Чувствительность D. Empfindlichkeit E. Sensitivity F. Sensibilité	S	Отношение изменения числа сцинтилляций в сцинтилляционном детекторе ионизирующего излучения за единицу времени к изменению плотности потока ионизирующих частиц или фотонов данной энергии, попавших на входное окно детектора
30. **Эффективность регистрации сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Эффективность регистрации D. Nachweiswahrscheinlichkeit E. Detection efficiency F. Réndement de detection	$Э$	Отношение числа зарегистрированных ионизирующих частиц или фотонов к числу частиц или фотонов данной энергии, попавших на входное окно сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения
31. **Эффективность регистрации сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения в пике полного поглощения** Эффективность в пике полного поглощения	$Э_ф$	Отношение числа зарегистрированных в пике полного поглощения ионизирующих частиц или фотонов к числу частиц или фотонов данной энергии, попавших на входное окно сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения за то же время. Примечание. Эффективность регистрации в пике полного поглощения равна произведению фоточасти на эффективность регистрации детектора
32. **Фоточасть**		Отношение числа фотонов данной энергии, зарегистрированных в пике полного поглощения или фотопике, к числу всех фотонов, зарегистрированных за то же время
33. **Собственный фон сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения** Собственный фон		Фон, обусловленный радиоактивными примесями в сцинтилляторе и конструкционных материалах сцинтилляционного детектора

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Активатор 14
Активатор сцинтиллятора 14
Вещество основное 13
Вещество сцинтиллятора основное 13
Выход световой 21
Выход световой относительный 22
Выход сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения световой 21
Выход сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения световой относительный 22
Выход сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения энергетический технический 25
Выход технический 25
Детектор 1
Детектор воздухоэквивалентный 9
Детектор гетерогенный 5
Детектор дисперсный 6
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный 1
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный воздухоэквивалентный 9
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный гетерогенный 5
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный дисперсный 6
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный низкофоновый 4
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный охранный 8
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный проточный 7
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный с колодцем 2
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный с контрольным источником ионизирующего излучения 3
Детектор ионизирующего излучения сцинтилляционный тканеэквивалентный 10
Детектор низкофоновый 4
Детектор охранный 8
Детектор проточный 7
Детектор с колодцем 2
Детектор с контрольным источником 3
Детектор тканеэквивалентный 10
Добавка вторичная 16
Добавка сцинтилляционная 15
Добавка сцинтилляционная вторичная 16
Контейнер 17
Контейнер сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения 17
Коэффициент светособирания 26
Коэффициент светособирания сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения 26
Окно входное 18
Окно сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения входное 18
Окно выходное 19
Окно сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения выходное 19
Отражатель 20
Отражатель сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения 20
Разрешение приведенное 27

Разрешение собственное 28
Разрешение сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения приведенное 27
Разрешение сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения собственное 28
Сцинтиллятор 12
Фон собственный 33
Фон сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения собственный 33
Фоточасть 32
Чувствительность 29
Чувствительность регистрации сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения 29
Экран сцинтилляционный 11
Эффективность в пике полного поглощения 31
Эффективность конверсионная 23
Эффективность регистрации 30
Эффективность регистрации сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения 30
Эффективность регистрации сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения в пике полного поглощения 31
Эффективность сцинтилляционная 23
Эффективность сцинтилляционная относительная 24

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Aktivator 14
Ausgangsfenster 19
Bohrlochszintillationsdetektor 2
Durchflusszintillationsdetektor
Eingangsfenster 18
Empfindlichkeit 29
Geterogener Szintillationsdetektor 5
Gewebeaquivalenter Szintillationsdetektor 10
Kontainer 17
Lichtausbeute 21
Lichtsammlungskoeffizient 26
Luftaquivalenter Szintillationsdetektor 9
Nachweiswahrscheinlichkeit 30
Primare Szintillationslosung 15
Reflektor 20
Relative Lichtausbeute 22
Sekundare Losung 16
Szintillator 12
Szintillationsdetektor 1
Szintillationsdetektor mit Bezugsquelle 3

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Activator 14
Air equivalent scintillation detector 9
Container 17
Detection efficiency 30
Entrance window 18
Flow scintillation detector 7

Geterogeneous scintillation detector 5
Light collection efficiency 26
Light yield 21
Optical window 19
Primary scintillation solute 15
Reflector 20
Relative light yield 22
Scintillator 12
Scintillation detector 1
Scintillation detector with reference source 3
Secondary solute 16
Sensitivity 29
Tissue equivalent scintillation detector 10
Well-type scintillation detector 2

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Activateur 14
Container 17
Détecteur à scintillation 1
Détecteur à scintillation equivalente d'air 9
Détecteur à scintillation equivalente au tissu 10
Détecteur à scintillation à flux continu 7
Détecteur à scintillation hétérogéne 5
Détecteur à scintillation à puite 2
Détecteur à scintillation à source de référence 3
Fenêtre d'entrée 18
Fenêtre de sortie 19
Réflecteur 20
Réndement de détection 30
Réndement de lumiére 21
Réndement de lumiére relative 22
Scintillateur 12
Sensibilité 29
Solute á scintillation primaire 15
Solute secondaire 16

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СЦИНТИЛЛЯЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ

Термин	Определение
1. Сцинтилляция	Кратковременный, с длительностью, не превышающей нескольких микросекунд, акт радиолюминесценции
2. Сцинтиллирующее вещество	Вещество, в котором под действием ионизирующего излучения возникают сцинтилляции
3. Световод сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения	Световод, передающий свет от сцинтиллятора к месту регистрации как непосредственно, так и за счет многократных отражений от ограничивающих поверхностей
4. Сцинтилляционный блок детектирования ионизирующего излучения	Блок детектирования ионизирующего излучения, предназначенный для преобразования энергии измеряемого ионизирующего излучения в электрические сигналы и состоящий из сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения, оптически сопряженного с фотоэлектронным умножителем (ФЭУ), и делителя напряжения питания ФЭУ
5. Конверсионная эффективность	Отношение суммарной энергии фотонов люминесценции к энергии, затраченной на их возбуждение
6. Кривая высвечивания сцинтилляций	Кривая изменения во времени интенсивности испускания фотонов, возникших в результате однократного возбуждения сцинтиллятора ионизирующей частицей
7. Компонент высвечивания сцинтилляции	Часть кривой высвечивания сцинтилляции, которая обусловлена одним механизмом высвечивания, связанным с одним типом центров свечения. Примечание. Применяется при разложении кривой высвечивания на сумму n экспонент: $$I=\sum_i A_i e^{-t/\tau_i},$$ где A_i — значения начальных интенсивностей компонентов; τ_i — значения соответствующих времен высвечивания
8. Время нарастания сцинтилляции	Интервал времени, в течение которого интенсивность испускания фотонов сцинтилляции после однократного возбуждения увеличивается от 10 до 90% ее максимального значения

Термин	Определение
9. Время затухания сцинтилляции	Интервал времени, в течение которого интенсивность испускания фотонов сцинтилляции после однократного возбуждения умекьшается от 90 до 10% ее максимального значения
10. Время высвечивания компонента сцинтилляции	Интервал времени, в течение которого интенсивность испускания фотонов компонента сцинтилляции после однократного возбуждения уменьшается в e раз
11. Послесвечение сцинтиллятора	Свойство некоторых сцинтилляторов испускать после возбуждения ионизирующим излучением свет на протяжении времени, превышающего длительность сцинтилляции
12. Запасание светосуммы сцинтиллятором	Способность сцинтиллятора сохранять возбуждение, приводящее к испусканию фотонов через интервал времени после возбуждения, значительно превышающий длительность сцинтилляции
13. Тушение сцинтилляций	Уменьшение энергетического выхода сцинтилляций за счет безизлучательных переходов или переходов, приводящих к запасанию светосуммы. Примечание. Различают температурное, концентрационное, примесное тушение
14 Показатель ослабления света сцинтилляций	Величина, обратная расстоянию, на котором в сцинтилляторе плотность узкого параллельного потока света сцинтилляций уменьшается в e раз. Примечание. Значение показателя ослабления (K) определяется по формуле $$K=\frac{\ln I_1-\ln I_2}{L_2-L_1},$$ где I_1 и I_2 — плотности потока света сцинтилляции, соответствующие расстояниям L_1 и L_2; вследствие перекрытия полос испускания и поглощения сцинтиллирующих веществ значение K зависит от L_1 и L_1-L_2
15. Технический спектр сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения	Спектр оптического излучения, прошедшего через выходное окно сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения
16. Амплитуда импульсов сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения	Наиболее вероятная амплитуда в спектре импульсов, соответствующая характерной точке кривой распределения импульсов
17. Амплитудное разрешение сцинтилляционного блока детектирования ионизирующего излучения	Способность сцинтилляционного блока детектирования различать близкие по интенсивности сцинтилляции
18 Энергетическое разрешение сцинтилляционного блока детектирования ионизирующего излучения	Способность сцинтилляционного блока детектирования различать близкие по энергии ионизирующие частицы или фотоны ионизирующего излучения

Термин	Определение
19. Фотопик	Участок дифференциального спектра амплитуд импульсов при регистрации фотонов ионизирующего излучения, обусловленный фотопоглощением в сцинтилляторе
20. Пик полного поглощения	Участок дифференциального спектра амплитуд импульсов, обусловленный полным поглощением моноэнергетического ионизирующего излучения в сцинтилляторе
21. Оптический контакт сцинтилляционного детектора ионизирующего излучения	Сопряжение с помощью иммерсионной жидкости или притирания сцинтиллятора и выходного окна
22. Спектрометрическая постоянная фотоэлектронного умножителя	Параметр, характеризующий свойства фотоэлектронного умножителя. Примечание. Определяется по формуле $A=(R_a^2-R_c^2)C$, где R_a — амплитудное разрешение сцинтилляционного блока детектирования, C и R_c — световой выход и собственное разрешение сцинтилляционного детектора
23. Нормализованный фотоэлектронный умножитель	Фотоэлектронный умножитель, обладающий следующими характеристиками: спектральная чувствительность соответствует усредненной характеристике С-8; спектральная и световая чувствительность однородны по поверхности фотокатода; спектрометрическая постоянная A не зависит от спектрального состава сцинтиллящий
24 Нормализованный сцинтилляционный блок детектирования ионизирующего излучения	Сцинтилляционный блок детектирования ионизирующего излучения, включающий в себя нормализованный ФЭУ и зарядочувствительное устройство в качестве каскада согласования
25. Нормализованный сцинтилляционный спектрометр ионизирующего излучения	Сцинтилляционный спектрометр, включающий в себя нормализованный сцинтилляционный блок детектирования ионизирующего изучения и амплитудный анализатор импульсов
6. Стандартный образец светового выхода 1-го разряда СО1	Стандартный образец для воспроизведения единицы светового выхода сцинтилляционных детекторов ионизирующего излучения, представляющий собой групповой образец из трех сцинтилляционных детекторов на основе монокристаллов стильбена, помещенных в контейнеры с отражателем из окиси магния
7. Условная единица светового выхода УЕСВ	Световой выход СО1 при поглощении электронов с энергией 662 кэВ. Примечание. Определяется по краю комптоновского распределения для γ-излучения цезия-137 с последующим пересчетом

Термин	Определение
28. Стандартный образец светового выхода 2-го разряда СО2	Стандартный образец для воспроизведения условной единицы светового выхода сцинтилляционных детекторов ионизирующего излучения, представляющий собой сцинтилляционный детектор из любого сцинтиллирующего вещества размерами 40×40 мм
29. Стандартный образец светового выхода 3-го разряда СО3	Стандартный образец для воспроизведения условной единицы светового выхода сцинтилляционных детекторов ионизирующего излучения, представляющий собой сцинтилляционный детектор из любого сцинтиллирующего вещества любого размера, выбранного из ряда *R* 10. Примечание. Обычно диаметр стандартного образца 3-го разряда равен его высоте
30. Стандартный образец светового выхода 4-го разряда СО4	Стандартный образец, аналогичный СО3, используемый в целях паспортизации выпускаемых сцинтилляционных детекторов ионизирующего излучения и аттестации установок для измерения их характеристик

Редактор *Т. В Смыка*
Технический редактор *О Н. Никитина*
Корректор *С. М. Гофман*

Сдано в набор 22.05 78 Подп. в печ 17.07.78 1,0 п л 1,19 уч.-изд л Тир 10000 Цена 5 коп

Печета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул Московская, 256 Зак 1403

gost.e-ecolog.ru