Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ

Термины и определения

Vacuum photoelectronic devices. Terms and definitions

ГОСТ 20526—82

Взамен ГОСТ 20526—75

МКС 01.040.31
31.100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 февраля 1982 г. № 592 дата введения установлена

01.01.83

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий фотоумножителей и фотоэлементов.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2757—80.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

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

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

В стандарте имеется приложение, содержащее общие понятия для электровакуумных фотоэлектронных приборов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термин	Определение
ВИДЫ ПРИБОРОВ	
1. **Фотоумножитель** D. Photovervielfacher E. Photomultiplier F. Photomultiplicateur	По ГОСТ 13820—77
2. Фотоэлемент D. Photozelle E. Photocell F. Photocellule	По ГОСТ 13820—77

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

Переиздание.

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	
3. **Фототок фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Katodenphotostrom des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Photocurrent of photomultiplier (photocell) F. Courant photoélectrique du photomultiplicateur (photocellule)	Ток в цепи фотокатода фотоумножителя (фотоэлемента), вызванный падающим на фотокатод излучением
4. **Анодный фототок фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Anodenphotostrom des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Anode photocurrent of photomultiplier (photocell) F. Photocourant anodique du photomultiplicateur (photocellule)	Ток в цепи анода фотоумножителя (фотоэлемента), вызванный падающим на фотокатод излучением
5. **Темновой ток фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Dunkelstrom des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Dark current of photomultiplier (photocell) F. Courant d'obscurité du photomultiplicateur (photocellule)	Ток в цепи анода фотоумножителя (фотоэлемента) при отсутствии облучения фотокатода
6. **Ток анода фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Anodenstrom des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Anode current of photomultiplier (photocell) F. Courant anodique du photomultiplicateur (photocellule)	Ток в цепи анода фотоумножителя (фотоэлемента), равный сумме анодного фототока и темнового тока
7. **Эффективность сбора фотоэлектронов фотоумножителя** D. Stufenverstärkung der 1. Stufe des Photovervielfachers E. Collection efficiency of photomultiplier F. Rendement de collection de photoélectrons du photomultiplicateur	Отношение числа фотоэлектронов, достигших первого динода фотоумножителя, к числу электронов, эмитированных с фотокатода фотоумножителя
8. **Эффективность каскада усиления фотоумножителя** D. Stufeneffektivität des Photovervielfachers E. Amplifier stage efficiency of photomultiplier F. Efficacité de l'etage amplificateur du photomultiplicateur	Отношение числа электронов, эмитированных с динода фотоумножителя и участвующих в процессе дальнейшего умножения, к полному числу электронов, вылетевших с динода
9. **Коэффициент усиления каскада фотоумножителя** D. Stufenverstärkung des Photovervielfachers E. Stage current amplification coefficient of photomultiplier F. Facteur d'amplification en étage du photomultiplicateur	Отношение тока, приходящего на динод следующего каскада или анод к току, приходящему на данный каскад усиления фотоумножителя

Термин	Определение
10. **Коэффициент усиления фотоумножителя по току** D. Verstärkungsfaktor des Photovervielfachers E. Current amplification coefficient of photomultiplier F. Facteur d'amplification en courant du photomultiplicateur	Отношение анодного фототока фотоумножителя к фототоку фотоумножителя
11. **Квантовая эффективность фотокатода** D. Quantenausbeute der Photokatode E. Quantum efficiency of photocathode F. Rendement quantique de la photocathode	Отношение числа эмитированных фотоэлектронов к числу падающих фотонов монохроматического потока излучения
12. **Световая чувствительность фотокатода** D. Empfindlichkeit der Photokatode E. Luminous photocathode sensitivity F. Sensibilité lumineuse de la photocathode	Отношение фототока к падающему на фотокатод световому потоку
13. **Спектральная чувствительность фотокатода** D. Spektralempfindlichkeit der Photokatode E. Spectral photocathode sensitivity F. Sensibilité spectrale de la photocathode	Отношение фототока к падающему на фотокатод монохроматическому потоку
14. **Относительная спектральная чувствительность фотокатода** D. Relative spektrale Empfindlichkeit der Photokathode E. Relative spectral sensitivity of fotocathode F. Sensibilité spectrale relative de la photocathode	Отношение спектральной чувствительности фотокатода на данной длине волны к максимальной спектральной чувствительности фотокатода
15. **Спектральная чувствительность фотоумножителя** D. Spektrale Anodenempfindlichkeit des Photovervielfachers E. Spectral anode sensitivity of photomultiplier F. Sensibilité spectrale anodique de photomultiplicateur	Отношение анодного фототока фотоумножителя к падающему на фотокатод монохроматическому потоку
16. **Область спектральной чувствительности фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Spektraler Emfindlichkeitbereich des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Spectral sensitivity range of photomultiplier (photocell) F. Région de sensibilité spectrale du photomultiplicateur (photocellule)	Диапазон длин волн, в котором спектральная чувствительность фотоумножителя (фотоэлемента) превышает 1 % максимального значения

Термин	Определение
17. **Световая анодная чувствительность фотоумножителя** Световая чувствительность D. Anodenempfindlichkeit des Photovervielfachers E. Luminous anode sensitivity of photomultiplier F. Sensibilité lumineuse anodique du photomultiplicateur	Отношение анодного фототока фотоумножителя к падающему на фотокатод световому потоку
18. **Неравномерность световой анодной чувствительности фотоумножителя** Неравномерность чувствительности D. Ungleichmäßigkeit der Anodenempfindlichkeit des Photovervielfachers E. Irregularity anode sensitivity of photomultiplier F. Irrégularité de la sensibilité lumineuse anodique du photomultiplicateur	Изменение анодного фототока фотоумножителя при освещении различных участков рабочей площади фотокатода
19. **Номинальное напряжение питания фотоумножителя** D. Betriebsspannung des Photovervielfachers E. Rated supply voltage of photomultiplier F. Tension nominale d'alimentation du photomultiplicateur	Напряжение между фотокатодом и анодом, при котором обеспечивается заданная световая или спектральная анодная чувствительность фотоумножителя
20. **Напряжение насыщения фотоэлемента** D. Sättigungsspannung der Photozelle E. Saturation voltage of photocell F. Tension de saturation de photocellule	Минимальное значение напряжения питания фотоэлемента, увеличение которого не вызывает существенного изменения фототока фотоэлемента при постоянном световом или лучистом потоке, падающем на фотокатод
21. **Нестабильность фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Instabilität des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Instability of photomultiplier (photocell) F. Instabilité du photomultiplicateur (photocellule)	Изменение анодного фототока в процессе работы фотоумножителя (фотоэлемента) при стабильном потоке излучения и постоянных рабочих условиях
22. **Время готовности фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Einlaufzeit des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Readiness time of photomultiplier (photocell) F. Temps de disponsibilité photomultiplicateur (photocellule)	Интервал времени между моментом подачи напряжения питания и моментом, начиная с которого значение тока анода фотоумножителя (фотоэлемента) отличается от установившегося значения не более чем на ±20 %
23. **Световой (энергетический) эквивалент темнового тока фотоумножителя** D. Lichtäquivalent (Energieäquivalent) des Dunkelstromes des Photovervielfachers E. Luminous (energy) equivalent of photomultiplier dark-current F. Êclairement équivalent au courant d''obscurité du photomultiplicateur	Световой (энергетический) поток, падающий на фотокатод фотоумножителя и вызывающий анодный фототок, равный темновому току

Термин	Определение
24. **Спектральный эквивалент темнового тока фотоумножителя** D. Spektrales Äquivalent des Dunkelstromes des Photovervielfachers E. Spectral equivalent of photomultiplier dark-current F. Equivalent spectral du courant anodique d'obscurité du photomultiplicateur	Монохроматический поток излучения, падающий на фотокатод фотоумножителя и вызывающий анодный фототок, равный темновому току
25. **Световой (энергетический) эквивалент шума темнового тока фотоумножителя** D. Lichtäquivalent (Energieäquivalent) des Anodendunkelstromrauschens des Photovervielfachers E. Luminous (energy) equivalent of dark-current noise of photomultiplier F. Éclairement équivalent au bruit du courant d'obscurité du photomultiplicateur	Световой (энергетический) поток, падающий на фотокатод фотоумножителя и вызывающий анодный фототок, равный эффективному значению тока шума темнового тока, приведенному к полосе частот 1 Гц
26. **Спектральный эквивалент шума темнового тока фотоумножителя** D. Spektrales Äquivalent des Dunkelstromrauschens des Photovervielfachers E. Spectral equivalent of dark-current noise of photomultiplier F. Équivalent spectral au bruit du courant d'obscurité du photomultiplicateur	Монохроматический поток излучения, падающий на фотокатод фотоумножителя и вызывающий анодный фототок, равный эффективному значению тока шума темнового тока, приведенному к полосе частот 1 Гц
27. **Световой (энергетический) эквивалент шума тока анода фотоумножителя от фонового потока** D. Lichtäquivalent (Energieäquivalent) bewirkten Anodenstromrauschens des Photovervielfachers E. Luminous (energy) equivalent of anode current noise of photomultiplier F. Éclairement équivalent au bruit du courant anodique du flux lumineux de fond	Световой (энергетический) поток, падающий на фотокатод фотоумножителя и вызывающий анодный фототок, равный эффективному значению тока шума анодного фототока от фонового потока, приведенному к полосе частот 1 Гц
28. **Спектральный эквивалент шума тока анода фотоумножителя от фонового потока** D. Spektrales Äquivalent des durch den Untergrundstrom bewirkten Anodenstromrauschens des Photovervielfachers E. Spectral equivalent of anode current noise of photomultiplier F. Équivalent spectral au bruit du courant anodique du photomultiplicateur du flux lumineux de fond	Монохроматический поток излучения, падающий на фотокатод фотоумножителя и вызывающий анодный фототок, равный эффективному значению тока шума анодного фототока от фонового потока, приведенному к полосе частот 1 Гц

Термин	Определение
29. **Энергетический эквивалент собственных шумов фотоумножителя** D. Energieäquivalent des Dunkelrauschens des Photovervielfachers E. Noise equivalent of energy of photomultiplier F. Rapport signal au «bruit dans le signal»	Энергия гамма-излучения, вызывающая в системе «сцинтиллятор-фотоумножитель» импульсы с амплитудой, определяемой по уровню собственных шумов
30. **Энергетическое разрешение фотоумножителя** D. Kernspektrometrisches Auflösungsvermögen des Photovervielfachers E. Energy resolution of photomultiplier F. Résolution d'amplitude d'une source de'radiation par le système scintillateurmultiplicateur	Способность системы «сцинтиллятор-фотоумножитель» различать близкие по энергии кванты гамма-излучения
31. **Собственное амплитудное разрешение фотоумножителя** D. Impuls Auflösungsvermögen des Photovervielfachers E. Amplitude resolution of photomultiplier F. Résolution d'amplitude d'une source des impulsions lumineuses	Способность фотоумножителя различать близкие по интенсивности световые импульсы
32. **Одноэлектронное амплитудное разрешение фотоумножителя** D. Einelektronenauflösungsvermögen des Photovervielfachers E. Amplitude resolution of separate electrons of photomultiplier F. Résolution d'amplitude des électrons séparés	Способность фотоумножителя различать одноэлектронные события на входе
33. **Переходная характеристика фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Übergangsfunktion des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Transient response of photomultiplier (photocell) F. Caractéristique de transfert du photomultiplicateur (photocellule)	Реакция фотоумножителя (фотоэлемента) в виде изменения тока анода на воздействие единичного скачка излучения
34. **Время нарастания переходной характеристики фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Anstiegszeit der Übergangsfunktion des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Rise time of transient response of photomultiplier (photocell) F. Temps de montée du photocourant du photomultiplicateur (photocellule)	Интервал времени, в течение которого переходная характеристика фотоумножителя (фотоэлемента) нарастает в пределах уровней от 0,1 до 0,9 от значения, которое она принимает после окончания переходного процесса
35. **Импульсная характеристика фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Impulscharakteristik des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Pulse response of photomultiplier (photocell) F. Caractéristique du courant sous impulsion lumineuse de Dirac du photomultiplicateur (photocellule)	Реакция фотоумножителя (фотоэлемента) в виде изменения тока анода на воздействие дельта-импульса излучения

Термин	Определение
36. **Длительность импульсной характеристики фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Dauer des Impulsübergangs des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Pulse response width of photomultiplier (photocell) F. Durée de réponse impulsionelle du photomultiplicateur (photocellule)	Интервал времени, в течение которого импульсная характеристика фотоумножителя (фотоэлемента) превышает заданный уровень от своего максимального значения
37. **Время нарастания импульсной характеристики фотоумножителя (фотоэлемента)** D. Anstiegszeit der Impulscharakteristik des Photovervielfachers (der Photozelle) E. Rise time of pulse response of photomultiplier (photocell) F. Temps de montée de réponse impulsionelle du photomultiplicateur (photocellule)	Интервал времени, в течение которого импульсная характеристика фотоумножителя (фотоэлемента) нарастает в пределах уровней от 0,1 до 0,9 от своего максимального значения
38. **Время прохождения сигнала в фотоумножителе** D. Signallaufzeit des Photovervielfachers E. Signal transition time in photomultiplier F. Temps de transit du signal	Интервал времени между моментом поступления импульса излучения на фотокатод и моментом появления сигнала в цепи анода фотоумножителя
39. **Флюктуация времени прохождения сигнала в фотоумножителе** D. Schwankung der Signallaufzeit des Photovervielfachers E. Transition-time jitter in photomultiplier F. Fluctuation du temps de transit du signal en photomultiplicateur	Статистическое распределение интервалов времени между моментом появления сигнала на выходе фотоумножителя и моментом поступления на фотокатод дельта-импульса излучения, вызывающего появление с фотокатода не более одного фотоэлектрона
40. **Различие времени прохождения сигнала от различных точек фотокатода в фотоумножителе** D. Ungleichmäßigkeit der Signallaufzeit von verschiedenen Punkten der Photokatode des Photovervielfachers E. Transition-time spread for different points of photocathode in photomultiplier F. Étalement du temps de transit du signal pour les points différents du photocathode au photomultiplicateur	Изменение времени прохождения сигнала в фотоумножителе при облучении различных участков рабочей площади фотокатода дельта-импульсами излучения
41. **Предел линейности световой характеристики фотоумножителя** Предел линейности D. Linearitätsgrenze der Lichtcharakteristik des Photovervielfachers E. Linearity limit of luminous characteristic of photomultiplier F. Limite de linéarité de la caractéristique du courant sous éclairement du photomultiplicateur	Наибольшее значение анодного фототока фотоумножителя, при котором отклонение от прямой пропорциональности фототока световому потоку, падающему на фотокатод, не превышает заданного значения

Термин	Определение
42. **Анодная характеристика фотоумножителя** D. Anodenstromcharakteristik des Photovervielfachers E. Anode characteristic of photomultiplier F. Caractéristique d'anode du photomultiplicateur	Зависимость анодного фототока фотоумножителя от напряжения питания между анодом и последним динодом
43. **Амплитудно-частотная характеристика фотоумножителя** D. Amplitudenfrequenzcharakteristik des Photovervielfachers E. Amplitudefrequency characteristic of photomultiplier F. Caractéristique amplitudefréquence du photomultiplicateur	Зависимость глубины модуляции сигнала на выходе фотоумножителя от частоты синусоидального модулированного светового потока или потока излучения

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Время готовности фотоумножителя 22
Время готовности фотоэлемента 22
Время нарастания импульсной характеристики фотоумножителя 37
Время нарастания импульсной характеристики фотоэлемента 37
Время нарастания переходной характеристики фотоумножителя 34
Время нарастания переходной характеристики фотоэлемента 34
Время прохождения сигнала в фотоумножителе 38
Длительность импульсной характеристики фотоумножителя 36
Длительность импульсной характеристики фотоэлемента 36
Коэффициент усиления каскада фотоумножителя 9
Коэффициент усиления фотоумножителя по току 10
Напряжение насыщения фотоэлемента 20
Напряжение питания фотоумножителя номинальное 19
Неравномерность световой анодной чувствительности фотоумножителя 18
Неравномерность чувствительности 18
Нестабильность фотоумножителя 21
Нестабильность фотоэлемента 21
Область спектральной чувствительности фотоумножителя 16
Область спектральной чувствительности фотоэлемента 16
Предел линейности 41
Предел линейности световой характеристики фотоумножителя 41
Различие времени прохождения сигнала от различных точек фотокатода в фотоумножителе 40
Разрешение фотоумножителя амплитудное одноэлектронное 32
Разрешение фотоумножителя амплитудное собственное 31
Разрешение фотоумножителя энергетическое 30
Ток анода фотоумножителя 6
Ток анода фотоэлемента 6
Ток фотоумножителя темновой 5
Ток фотоэлемента темновой 5
Флюктуация времени прохождения сигнала в фотоумножителе 39
Фототок фотоумножителя 3
Фототок фотоумножителя анодный 4
Фототок фотоэлемента 3
Фототок фотоэлемента анодный 4
Фотоумножитель 1
Фотоэлемент 2
Характеристика фотоумножителя амплитудно-частотная 43

Характеристика фотоумножителя анодная 42
Характеристика фотоумножителя импульсная 35
Характеристика фотоумножителя переходная 33
Характеристика фотоэлемента импульсная 35
Характеристика фотоэлемента переходная 33
Чувствительность световая 17
Чувствительность фотокатода световая 12
Чувствительность фотокатода спектральная 13
Чувствительность фотокатода спектральная относительная 14
Чувствительность фотоумножителя анодная световая 17
Чувствительность фотоумножителя спектральная 15
Эквивалент собственных шумов фотоумножителя энергетический 29
Эквивалент темнового тока фотоумножителя световой 23
Эквивалент темнового тока фотоумножителя спектральный 24
Эквивалент темнового тока фотоумножителя энергетический 23
Эквивалент шума темнового тока фотоумножителя световой 25
Эквивалент шума темнового тока фотоумножителя спектральный 26
Эквивалент шума темнового тока фотоумножителя энергетический 25
Эквивалент шума тока анода фотоумножителя от фонового потока световой 27
Эквивалент шума тока анода фотоумножителя от фонового потока спектральный 28
Эквивалент шума тока анода фотоумножителя от фонового потока энергетический 27
Эффективность каскада усиления фотоумножителя 8
Эффективность сбора фотоэлектронов фотоумножителя 7
Эффективность фотокатода квантовая 11

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Amplitudenfrequenzcharakteristik des Photovervielfachers 43
Anodenempfindlichkeit des Photovervielfachers 17
Anodenphotostrom des Photovervielfachers (der Photozelle) 4
Anodenstromcharakteristik des Photovervielfachers 42
Anodenstrom des Photovervielfachers (der Photozelle) 6
Anstiegszeit der Impulscharakteristik des Photovervielfachers (der Photozelle) 37
Anstiegszeit der Übergangsfunktion des Photovervielfachers (der Photozelle) 34
Betriebsspannung des Photovervielfachers 19
Dauer des Impulsübergangs des Photovervielfachers (der Photozelle) 36
Dunkelstrom des Photovervielfachers (der Photozelle) 5
Einelektronenauflösungsvermögen des Photovervielfachers 32
Einlaufzeit des Photovervielfachers (der Photozelle) 22
Empfindlichkeit der Photokatode 12
Energieäquivalent des Dunkelrauschens des Photovervielfachers 29
Impuls Auflösungsvermögen des Photovervielfachers 31
Impulscharakteristik des Photovervielfachers (der Photozelle) 35
Instabilität des Photovervielfachers (der Photozelle) 21
Katodenphotostrom des Photovervielfachers (der Photozelle) 3
Kernspektrometrisches Auflösungsvermögen des Photovervielfachers 30
Lichtäquivalent (Energieäquivalent) bewirkten Anodenstromrauschens des Photovervielfachers 27
Lictitäquivalent (Energieäquivalent) des Anodendunkelstromrauschens des Photovervielfachers 25
Lichtäquivalent (Energieäquivalent) des Dunkelstromes des Photovervielfachers 23
Linearitätsgrenze der Lichtcharakteristik des Photovervielfachers 41
Photovervielfacher 1
Photozelle 2
Quantenausbeute der Photokatode 11
Relative spektrale Empfindlichkeit der Photokathode 14
Sättingungsspannung der Photozelle 20
Schwankung der Signallaufzeit des Photovervielfachers 39
Signallaufzeit des Photovervielfachers 38
Spektrale Anodenempfindlichkeit des Photovervielfachers 15
Spektralempfindlichkeit der Photokatode 13
Spektraler Empfindlichkeitbereich des Photovervielfachers (der Photozelle) 16
Spektrales Äquivalent des Dunkelstromes des Photovervielfachers 24

Spektrales Äquivalent des Dunkelstromrauschens des Photovervielfachers 26
Spektrales Äquivalent des durch den Untergrundstrom bewirkten Anodenstromrauschens des Photovervielfachers 28
Stufeneffektivität des Photovervielfachers 8
Stufenverstärkung des Photovervielfachers 9
Stufenverstärkung der I. Stufe des Photovervielfachers 7
Übergangsfunktion des Photovervielfachers (der Photozelle) 33
Ungleichmäßigkeit der Anodenempfindlichkeit des Photovervielfachers 18
Ungleichmäßigkeit der Singnallaufzeit von verschidenenen Punkten der Photokatode des Photovervielfachers 40
Verstärkungsfaktor des Photovervielfachers 10

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Amplifier stage efficiency of photomultiplier 8
Amplitude-frequency characteristic of photomultiplier 43
Amplitude resolution of photomultiplier 31
Amplitude resolution of separate electrons of photomultiplier 32
Anode characteristic of photomultiplier 42
Anode current of photomultiplier (photocell) 6
Anode photocurrent of photomultiplier (photocell) 4
Collection efficiency of photomultiplier 7
Current amplification coefficient of photomultiplier 10
Dark current of photomultiplier (photocell) 5
Energy resolution of photomultiplier 30
Instability of photomultiplier (photocell) 21
Irregularity anode sensitivity of photomultiplier 18
Linearity limit of luminous characteristic of photomultiplier 41
Luminous anode sensitivity of photomultiplier 17
Luminous (energy) equivalent of anode current noise of photomultiplier 27
Luminous (energy) equivalent of dark-current noise of photomultiplier 25
Luminous (energy) equivalent of photomultiplier dark-current 23
Luminous photocathode sensitivity 12
Noise equivalent of energy of photomultiplier 29
Photocell 2
Photocurrent of photomultiplier (photocell) 3
Photomultiplier 1
Pulse response of photomultiplier (photocell) 35
Pulse response width of photomultiplier (photocell) 36
Quantum efficiency of photocathode 11
Rated supply voltage of photomultiplier 19
Readiness time of photomultiplier (photocell) 22
Relative spectral sensitivity of photocathode 14
Rise time of pulse response of photomultiplier (photocell) 37
Rise time of transient response of photomultiplier (photocell) 34
Saturation voltage of photocell 20
Signal transition time in photomultiplier 38
Spectral anode sensitivity of photomultiplier 15
Spectral equivalent of anode current noise of photomultiplier 28
Spectral equivalent of dark-current noise of photomultiplier 26
Spectral equivalent of photomultiplier dark-current 24
Spectral photocathode sensitivity 13
Spectral sensitivity range of photomultiplier (photocell) 16
Stage current amplification coefficient of photomultiplier 9
Transient response of photomultiplier (photocell) 33
Transition-time jitter in photomultiplier 39
Transition-time spread for different points of photocathode in photomultiplier 40

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Caractéristique amplitude-fréquence du photomultiplicateur 43
Caractéristique d'anode du photomultiplicateur 42
Caractéristique de transfert du photomultiplicateur (photocel-lule) 33
Caractéristique du courant sous impulsion lumineuse de Dirac du photomultiplicateur (photocellule) 35
Courant anodique du photomultiplicateur (photocellule) 6

Courant d'obscurité du photomultiplicateur (photocellule) 5
Courant photoélectrique du photomultiplicateur (photocellule) 3
Durée de réponse impulsionelle du photomultiplicateur (photocellule) 36
Éclairement équivalent au bruit du courant anodique du flux lumineux de fond 27
Éclairement équivalent au bruit du courant d'obscurité du photomultiplicateur 25
Éclairement équivalent au courant d'obscurité du photomultiplicateur 23
Efficacité de l'étage amplificateur du photomultiplcateur 8
Équivalent spectral au bruit du courant anodique du photomultiplicateur du flux lumineux de fond 28
Équivalent spectral au bruit du courant d'obscurité du photomultiplicateur 26
Équivalent spectral du courant anodique d'obscurité du photomultiplicateur 24
Étalement du temps de transit du signal pour les points différents du photocathode au photomultiplicateur 40
Facteur d'amplification en courant du photomultiplicateur 10
Facteur d'ampliification en étage du photomultiplicateur 9
Fluctuation du temps de transit du signal en photomultiplicateur 39
Instabilité du photomultiplicateur (photocellule) 21
Irrégularité de la sensibilité lumineuse anodique du photomultiplicateur 18
Limite de linéarité de la caractéristique du courant sous éclairement du photomultiplicateur 41
Photocellule 2
Photocourant anodique du photomultiplicateur (photocellule) 4
Photomultiplicateur 1
Rapport signal au «bruit dans le signal» 29
Région de sensibilité spectrale du photomultiplicateur (photocellule) 16
Rendement de collection de photoélectrons du photomultiplicateur 7
Rendement quantique de la photocathode 11
Résolution d'amplitude des électrons séparés 32
Résolution d'amplitude d'une source de radiation par le systéme scintillateur-multiplicateur 30
Résolution d'amplitude d'une source des impulsions lumineuses 31
Sensibilité lumineuse anodique du photomultiplicateur 17
Sensibilité lumineuse de la photocathode 12
Sensibilité spectrale anodique de photomultiplicateur 15
Sensibilité spectrale de la photocathode 13
Sensibilité spectrale relative de la photocathode 14
Temps de disponsibilité du photomultiplicateur (photocellule) 22
Temps de montée de réponse impulsionelle du photomultiplicateur (photocellule) 37
Temps de montée du photocourant du photomultiplicateur (photocellule) 34
Temps de transit du signal 38
Tension de saturation de photocellule 20
Tension nominale d'alimentation du photomultiplicateur 19

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ И ПОЯСНЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ФОТОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ

Термин	Пояснение
1. **Электровакуумный прибор**	По ГОСТ 13820—77
2. **Фотокатод**	По ГОСТ 13820—77
3. **Рабочая площадь фотокатода**	Часть поверхности фотокатода, при облучении которой обеспечиваются гарантированные значения основных параметров
4. **Вторично-электронный умножитель**	По ГОСТ 13820—77
5. **Динод**	По ГОСТ 13820—77
6. **Каскад усиления**	Часть вторично-электронного умножителя, ограниченная эмитирующая динодом и следующим, более положительным динодом или анодом
7. **Электронно-оптическая система входной камеры фотоумножителя**	Система электродов фотоумножителя, при помощи которых создается электрическое поле, ускоряющее и фокусирующее электроны с фотокатода на первый динод
8. **Единичный скачок излучения**	Импульс излучения, мгновенно нарастающий до установившегося значения потока и имеющий бесконечную длительность
9. **Дельта-импульс излучения**	Импульс излучения, имеющий конечное значение энергии излучения и бесконечно малую длительность
10. **Световая характеристика**	Зависимость, обычно выражаемая графически, анодного фототока от падающего на фотокатод светового потока
11. **Характеристика спектральной чувствительности фотокатода**	Зависимость спектральной чувствительности фотокатода от длины волны
12. **Характеристика относительной спектральной чувствительности фотокатода**	Зависимость относительной спектральной чувствительности фотокатода от длины волны
13. **Тип спектральной характеристики фотокатода**	Условное обозначение спектральной характеристики фотокатода
14. **Отношение сигнала к шуму в сигнале**	Отношение напряжения сигнала от постоянного светового (энергетического) потока к среднеквадратическому значению напряжения шумов этого сигнала, измеренному в определенной полосе частот

gost.e-ecolog.ru