

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ФОТОМЕТРИЯ ИМПУЛЬСНАЯ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## ГОСТ 24286—88

Издание официальное

Цена 5 коп. БЗ 9—88/638

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4 : 535.24 : 006.534 Группа П00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ФОТОМЕТРИЯ ИМПУЛЬСНАЯ

## Термины и определения

ГОСТ 24286—88

*Pulse photometry.*
*Terms and definitions*

ОКСТУ 4401

Дата введения 01.01.90

*Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий* в области импульсной фотометрии, ядерной техники, сигнальной фотометрии, лазерной фотометрии и колориметрии.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу деятельности стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 7601 и ГОСТ 26148.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается

2.1. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.2. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

2.3. В табл. 1 приведены в качестве справочных буквенные обозначения к терминам.

2.4. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), французском (F) языках.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычные эквиваленты приведены в табл. 2—5.

4. Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

Таблица 1

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| | | 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ |
| 1. **Импульс излучения**<br>D. Strahlungsimpuls<br>E. Radiation pulse<br>F. Impulsion d'emission | — | Электромагнитное излучение, существующее в ограниченном интервале времени $t_{ин}$, меньшем времени наблюдения, и описываемое аналитически или графически в виде некоторой функции времени |
| 2. **Фотометрическая величина**<br>D. Photometrische Größe<br>E. Photometric quantity<br>F. Quantité photométrique | $x$ | По ГОСТ 26148 |
| 3. **Импульсная фотометрия**<br>D. Impulsphotometrie<br>E. Pulse photometry<br>F. Photométrie d'impulsion | — | Наука об измерении характеристик импульсов излучений |
| 4. **Интегральная по времени фотометрическая величина** | $\int x dt$ | Физическая величина, определяемая интегралом по времени от значений фотометрической величины, выраженной в единицах, пропорциональных мощности излучения |
| 5. **Импульсный фотометр**<br>D. Impulsphotometer<br>E. Pulse photometer<br>F. Photomètre d'impulsion | — | Средство измерений величин импульсной фотометрии.<br>Примечания:<br>1. К импульсным фотометрам относятся также средства измерения, имеющие особые наименования (например радиометр, калориметр, экспозиметр и другие средства измерения, применяемые для импульсной фотометрии когерентного и некогерентного излучения).<br>2. Приведенное определение применимо для когерентного излучения в случае, если площадь приемника излучения в импульсном фотометре |

*Продолжение табл. 1*

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| | | и время нарастания переходной характеристики фотометра превышают площадь когерентности поля излучения в заданной точке пространства и время когерентности поля излучения для заданного момента времени |
| 6. **Нелинейная фотометрия**<br>*D. Nichtlineare Photometrie*<br>E. Non-linear photometry<br>F. Photométrie non-linéaire | — | Наука об измерении характеристик импульсов излучений, в которой учитывается зависимость фотометрических характеристик сред и тел от плотности мощности и энергии воздействующего излучения.<br>Примечание. Во всех остальных терминах и определениях предполагается, что характеристики средств измерения не зависят от мощности и энергии измеряемого излучения |

## 2. ВЕЛИЧИНЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ИМПУЛЬС ИЗЛУЧЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
| 7. **Энергия импульса излучения**<br>D. Strahlungsimpulsenergie<br>E. Radiant pulse energy<br>F. Énergie d'impulsion d'emission | $W$ | Энергия, переносимая импульсом излучения |
| 8. **Поверхностная плотность энергии импульса излучения**<br>D. Oberflächen-Energiedichte<br>E. Surface energy density<br>F. Densité surfacique de l'énergie | $Q$ | Энергия импульса излучения, отнесенная к единице поверхности |
| 9. **Поверхностная плотность мощности в импульсе излучения**<br>D. Oberflächen-Leistungsdichte im Strahlungsimpuls<br>E. Radiant power surface density in radiation pulse<br>F. Puissance énergétique surfacique en impulsion d'emission | $E$ | Мощность в импульсе излучения, отнесенная к единице поверхности |

*Продолжение табл. 1*

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| 10. **Форма импульса излучения**<br>D. Strahlungsimpuls-form<br>E Radiation pulse shape<br>F Forme d'impulsion d'emission | $X(t)$ | Величина, определяемая функциональной зависимостью мощности в импульсе излучения от времени.<br>Примечание В терминах 11—23, 35—40 слово «излучение» может опускаться, если это не приводит к смысловой неопределенности |
| 11. **Максимальная мощность в импульсе излучения**<br>D Hochtleistung im Strahlungsimpuls<br>E Maximum power in radiation pulse<br>F Puissance maximale en impulsion d'emission | $P_{max}$ | — |
| 12 **Длительность импульса излучения**<br>D Strahlungsimpuls breite<br>E. Radiation pulse duration<br>F. Durée d'impulsion d'emission | $\tau_и$ | Интервал времени, в течение которого мощность излучения превышает заданный относительный уровень |
| 13 **Длительность фронта импульса излучения**<br>D Strahlungsimpuls-Ansteigezeit<br>E Radiation pulse rise time<br>F Temps de montée d'impulsion d'emission | $\tau_ф$ | Интервал времени, в течение которого мощность излучения нарастает в пределах уровней 0,1—0,9 от максимального значения |
| 14 **Длительность среза импульса излучения**<br>D Strahlungsimpuls-Abfallzeit<br>E. Radiation pulse decay time<br>F. Temps de descente d'impulsion *d'emission* | $\tau_{ср}$ | Интервал времени, в течение которого мощность излучения спадает в пределах уровней 0,9—0,1 от максимального значения |

*Продолжение табл. 1*

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| 15. **Частота следования импульсов излучения**<br>D. Strahlungsimpuls-Folgefrequenz<br>E. Radiation pulse repetition frequency<br>F. Fréquence de répétition des impulsions d'emission | $F_и$ | Величина, определяемая отношением числа импульсов излучения к единичному интервалу времени, значительно превышающему длительность импульса излучения |
| 16. **Период следования импульсов излучения**<br>D. Strahlungsimpuls-periode<br>E. Radiation pulse repetition cycle<br>F. Periode de répétition des impulsions d'emission | $T$ | Величина, обратная частоте следования импульсов излучения |
| 17. **Скважность импульсов излучения**<br>D. Strahlungsimpuls-verhältnis<br>E. Radiation pulse ratio<br>F. Rapport d'impulsions d'emission | $q$ | Величина, определяемая отношением периода следования импульсов излучения к обобщенной длительности импульса излучения |
| 18. **Средняя мощность импульсов излучения**<br>D. Durchschnitts leistung der Strahlungsimpulse<br>E. Average power of radiation pulses<br>F. Puissance moyenne des impulsions d'emission | $P_{ср}$ | Мощность излучения, определяемая отношением энергии импульса излучения к периоду его повторения |
| 19. **Относительная нестабильность энергии импульсов излучения** | $\sigma_W$ | Величина, численное значение которой определяют отношением среднего квадратического отклонения от среднего значения энергии импульса излучения в серии импульсов к среднему значению энергии за интервал времени, существенно превышающий период следования импульсов излучения |

*Продолжение табл. 1*

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| **20. Относительная нестабильность максимальной мощности импульсов излучения** | $\sigma_P$ | Величина, численное значение которой определяют отношением среднего квадратического отклонения максимальной мощности импульса излучения в серии импульсов к среднему значению максимальной мощности за определенный интервал времени, существенно превышающий период следования импульсов излучения |
| **21. Обобщенная мощность импульса излучения**<br>D. Generalisierte Strahlungsimpulsleistung<br>E. Generalized power of radiation pulse<br>F. Puissance généralisée d'impulsion d'emission | $P_{об}$ | Мощность излучения, характеризующая импульс излучения прямоугольной формы, полученный из условий равенства для прямоугольного и рассматриваемого импульсов интегралов от мощности по времени и от квадрата мощности по времени соответственно для двух указанных импульсов.<br>Примечание. Обобщенная мощность импульса излучения определяется по формуле<br>$$P_{об}=\int\limits_{t_{ин}} P^2(t)dt / \int\limits_{t_{ин}} P(t)dt,$$<br>где $\int\limits_{t_{ин}} P(t)dt$ и $\int\limits_{t_{ин}} P^2(t)dt$ — интегралы от мощности по времени для рассматриваемого и эквивалентного прямоугольного импульсов излучения |
| **22. Обобщенная длительность импульса**<br>D. Generalisierte Strahlungsimpulsbreite<br>E. Generalized radiation pulse duration<br>F. Durée généralisée d'impulsion d'emission | $\tau_{об}$ | Длительность эквивалентного прямоугольного импульса, полученного из условия равенства для прямоугольного и рассматриваемого импульсов интегралов от мощности по времени соответственно для двух указанных импульсов.<br>Примечание. Обобщенная длительность импульса излучения определяется по формуле<br>$$\tau_{об}=[\int\limits_{t_{ин}} P(t)dt]^2 / \int\limits_{t_{ин}} P^2(t)dt,$$<br>где $\int\limits_{t_{ин}} P(t)dt$ и $\int\limits_{t_{ин}} P^2(t)dt$ — интегралы от мощности по времени для рассматриваемого и эквивалентного прямоугольного импульсов излучения |

*Продолжение табл. 1*

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| 23. **Коэффициент формы импульса излучения**<br>D. Strahlungsimpulsformfaktor<br>E. Radiation pulse shape factor<br>F. Facteur de forme d'impulsion d'emission | $K_x$ | Численный параметр, характеризующий отклонение формы импульса от прямоугольной на заданном интервале времени наблюдения и равный отношению произведения интегралов от мощности по времени и куба мощности по времени к интегралу от квадрата мощности по времени.<br>Примечание. Коэффициент формы импульса излучения определяется по формуле<br>$K_X = \int\limits_{t_{ин}} P(t)dt \int\limits_{t_{ин}} P^3(t)dt / \int\limits_{t_{ин}} P^2(t)dt,$<br>где $\int\limits_{t_{ин}} P(t)dt, \int\limits_{t_{ин}} P^2(t)dt, \int\limits_{t_{ин}} P^3(t)dt$ — интегралы от мощности по времени для рассматриваемого и эквивалентного прямоугольного импульсов излучения |

## 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИМПУЛЬСНОГО ФОТОМЕТРА

| | | |
|---|---|---|
| 24. **Передаточная функция импульсного фотометра**<br>D. Übertragungsfunktion des Impulsphotometers<br>E. Transfer function of pulse photometer<br>F. Fonction de transfert de photomètre d'impulsion | $H(P)$ | Величина, определяемая отношением изображения по Лапласу реакции импульсного фотометра или его элемента к изображению воздействующего импульса излучения.<br>Примечания:<br>1. Слова «импульсного фотометра» в терминах 25—30, 32—34, 41 могут опускаться, если это не приводит к смысловой неопределенности.<br>2. В терминах 25—29 имеются аналогичные определения и для отдельных элементов фотометра |
| 25. **Импульсная характеристика импульсного фотометра**<br>D. Impulsverhalten des Impulsphotometers<br>E. Pulse response of pulse photometer<br>F. Réponse impulsionnelle de photomètre d'impulsion | $H(t)$ | Характеристика, определяемая реакцией импульсного фотометра на воздействие импульса излучения, имеющего вид дельта-функции |

*Продолжение табл. 1*

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| 26. **Длительность импульсной характеристики импульсного фотометра**<br>E. Pulse response time of pulse photometer | $\tau_{0,1}$ | Интервал времени в течение которого значение импульсной характеристики импульсного фотометра превышает уровень 0,1 от максимального значения |
| 27. **Переходная характеристика импульсного фотометра**<br>E. Step response of pulse photometer | $h(t)$ | Характеристика, определяемая реакцией импульсного фотометра на воздействие импульса излучения, имеющего вид единичного скачка |
| 28. **Время нарастания переходной характеристики импульсного фотометра**<br>E. Step response time of pulse photometer | $\tau_{0,1-0,9}$ | Интервал времени, в течение которого функция, описывающая реакцию импульсного фотометра, нарастает в пределах уровней от 0,1 до 0,9 от максимального значения.<br>Примечание. В случае немонотонной переходной характеристики максимальное значение функции, описывающей реакцию фотометра или его элемента, определяется как ордината прямоугольного импульса, имеющего со вспомогательным импульсом, образованным частью переходной характеристики от ее начала до момента затухания колебательных процессов, равные интегралы по времени от функции, описывающей реакцию, и от квадрата этой функции, причем длительность вспомогательного импульса должна превышать время нарастания переходной характеристики не менее чем в 10 раз |
| 29. **Временное разрешение импульсного фотометра**<br>D. Zeitauflösung des Impulsphotometers<br>E. Time resolution of pulse photometer<br>F. Résolution temporelle de photomètre d'impulsion | — | Минимальный интервал времени между двумя прямоугольными импульсами, при котором они воспринимаются раздельно при заранее заданном отношении сигнала к шуму |
| 30. **Характеристика преобразования импульсного фотометра** | — | Характеристика, определяемая зависимостью показаний импульсного фотометра от значения измеряемой фотометрической величины |
| 31. **Диапазон измерений**<br>D. *Meßbereich*<br>E. Range of measurement | — | По ГОСТ 16263 |

*Продолжение табл. 1*

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| 32. **Линейный динамический диапазон импульсного фотометра**<br>D. Linearer Dynamikbereich des Impulsphotometers<br>E. Linear dynamic range of pulse photometer<br>F. Gamme dynamique linéaire de photomètre d'impulsion | — | Пределы изменения измеряемой фотометрической величины, в которых характеристика преобразования импульсного фотометра линейна с заданным допустимым отклонением |
| 33. **Интегральная по времени чувствительность импульсного фотометра**<br>D. Integrale Empfindlichkeit<br>E. Integral sensitivity<br>F. Sensibilité intégrale | $S_{ин}$ | Физическая величина, определяемая отношением интеграла по времени от импульсной характеристики фотометра или его элемента к энергии падающего на вход импульсного фотометра излучения, имеющего вид дельта-функции.<br>Примечание. Размерность единицы интегральной чувствительности определяется видом выбранной системы регистрации, например кулон на джоуль, джоуль на джоуль, вольт-секунда на джоуль и т. д. |
| 34. **Коэффициент линейности характеристики преобразования импульсного фотометра** | $K_{и}$ | Физическая величина, определяемая отношением значений чувствительности импульсного фотометра, соответствующим разным энергиям, мощностям или физическим параметрам, характеризующим реакцию фотометра.<br>Примечание. При использовании этого параметра необходимо указывать диапазон мощности энергии и другого физического параметра, в котором нормируется коэффициент линейности |
| 35. **Максимальная плотность мощности излучения**<br>D. Maximale Strahlungsleistungsdichte<br>E. Maximum radiant power density<br>F. Densité maximale de la puissance rayonnante | $P_{max}$ | Наибольшая поверхностная плотность мощности излучения, при которой погрешность средства измерения не превышает установленную при указанной длительности воздействия импульса излучения |

*Продолжение табл. 1*

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| **36. Максимальная плотность энергии излучения**<br>D. Maximale Strahlungsenergiedichte<br>E. Maximum radiant energy density<br>F. Densité maximale de l'énergie rayonnante | $Q_{max}$ | Наибольшая поверхностная плотность энергии импульса излучения, при которой погрешность средства измерения не превышает установленную при указанной длительности воздействия импульса излучения |
| **37. Максимальная энергия излучения**<br>D. Maximale Strahlungsenergie<br>E. Maximum radiation density<br>F. Énergie rayonnante maximale | $W_{max}$ | Наибольшая энергия импульса излучения, при которой погрешность средства измерения не превышает установленную при указанной длительности воздействия импульса излучения |
| **38. Предельно допустимая плотность мощности излучения** | $P_{пр}$ | Наибольшая поверхностная плотность мощности излучения, при которой импульсный фотометр не теряет работоспособность при указанной длительности импульса излучения |
| **39. Предельно допустимая плотность энергии излучения** | $Q_{пр}$ | Наибольшая поверхностная плотность энергии импульса излучения, при которой импульсный фотометр не теряет работоспособность при указанной длительности импульса излучения |
| **40. Предельно допустимая энергия импульса излучения** | $W_{пр}$ | Наибольшая энергия импульса излучения, при которой импульсный фотометр не теряет работоспособность при указанной длительности импульса излучения |
| **41. Коэффициент передачи элемента импульсного фотометра** | $K$ | Физическая величина, определяемая отношением сигнала на выходе к сигналу на входе элемента импульсного фотометра.<br>Примечание. Коэффициент передачи может быть как безразмерным, так и иметь размерность чувствительности |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

| Термин | № термина |
|---|---|
| **Величина фотометрическая** | 2 |
| **Величина фотометрическая интегральная по времени** | 4 |
| **Время нарастания переходной характеристики импульсного фотометра** | 28 |
| **Диапазон измерений** | 31 |
| **Диапазон импульсного фотометра линейный динамический** | 32 |
| **Длительность импульса излучения** | 12 |
| **Длительность импульса излучения обобщенная** | 22 |
| **Длительность импульсной характеристики импульсного фотометра** | 26 |
| **Длительность среза импульса излучения** | 14 |
| **Длительность фронта импульса излучения** | 13 |
| **Импульс излучения** | 1 |
| **Коэффициент линейности характеристики преобразования импульсного фотометра** | 34 |
| **Коэффициент передачи элемента импульсного фотометра** | 41 |
| **Коэффициент формы импульса излучения** | 23 |
| **Мощность в импульсе излучения максимальная** | 11 |
| **Мощность импульса излучения обобщенная** | 21 |
| **Мощность импульсов излучения средняя** | 18 |
| **Нестабильность максимальной мощности импульсов излучения относительная** | 20 |
| **Нестабильность энергии импульсов излучения относительная** | 19 |
| **Период следования импульсов излучения** | 16 |
| **Плотность мощности в импульсе излучения поверхностная** | 9 |
| **Плотность мощности излучения максимальная** | 35 |
| **Плотность мощности излучения предельно допустимая** | 38 |
| **Плотность энергии излучения максимальная** | 36 |
| **Плотность энергии излучения предельно допустимая** | 39 |
| **Плотность энергии импульса излучения поверхностная** | 8 |
| **Разрешение импульсного фотометра временное** | 29 |
| **Скважность импульсов излучения** | 17 |
| **Форма импульса излучения** | 10 |
| **Фотометр импульсный** | 5 |
| **Фотометрия импульсная** | 3 |
| **Фотометрия нелинейная** | 6 |
| **Функция импульсного фотометра передаточная** | 24 |
| **Характеристика импульсного фотометра импульсная** | 25 |
| **Характеристика импульсного фотометра переходная** | 27 |
| **Характеристика преобразования импульсного фотометра** | 30 |
| **Частота следования импульсов излучения** | 15 |
| **Чувствительность импульсного фотометра интегральная по времени** | 33 |
| **Энергия излучения максимальная** | 37 |
| **Энергия импульса излучения** | 7 |
| **Энергия импульса излучения предельно допустимая** | 40 |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

| Термин | № термина |
|---|---|
| Durchschnittsleistung der Strahlungsimpulse | 18 |
| Generalisierte Strahlungsimpulsbreite | 22 |
| Generalisierte Strahlungsimpulsleistung | 21 |
| Höchtleistung im Strahlungsimpuls | 11 |
| Impulsphotometer | 5 |
| Impulsphotometrie | 3 |
| Impulsverhalten des Impulsphotometers | 25 |
| Integrale Empfindlichkeit | 33 |
| Linearer Dynamikbereich des Impulsphotometers | 32 |
| Maximale Strahlungsenergie | 37 |
| Maximale Strahlungsenergiedichte | 36 |
| Maximale Strahlungsleistungsdichte | 35 |
| Meßbereich | 31 |
| Nichtlineare Photometrie | 6 |
| Oberflächen-Energiedichte | 8 |
| Oberflachen-Leistungsdichte im Strahlungsimpuls | 9 |
| Photometrische Größe | 2 |
| Strahlungsimpuls | 1 |
| Strahlungsimpuls-Abfallzeit | 14 |
| Strahlungsimpuls-Ansteigezeit | 13 |
| Strahlungsimpuls-Folgefrequenz | 15 |
| Strahlungsimpulsbreite | 12 |
| Strahlungsimpulsenergie | 7 |
| Strahlungsimpulsform | 10 |
| Strahlungsimpulsformfaktor | 23 |
| Strahlungsimpulsperiode | 16 |
| Strahlungsimpulsverhältnis | 17 |
| Übertragungsfunktion des Impulsphotometers | 24 |
| Zeitauflösung des Impulsphotometers | 29 |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 4

| Термин | № термина |
|---|---|
| Average power of radiation pulses | 18 |
| Generalized power of radiation pulse | 21 |
| Generalized radiation pulse duration | 22 |
| Integral sensitivity | 33 |
| Linear dynamic range of pulse photometer | 32 |
| Maximum power in radiation pulse | 11 |
| Maximum radiant energy density | 36 |
| Maximum radiant power density | 35 |
| Maximum radiation density | 37 |
| Non-linear photometry | 6 |
| Protometric quantity | 2 |
| Pulse photometer | 5 |

*Продолжение табл. 4*

| Термин | № термина |
|---|---|
| Pulse photometry | 3 |
| Pulse response of pulse photometer | 25 |
| Pulse response time of pulse photometer | 26 |
| Radiant power surface density in radiation pulse | 9 |
| Radiant pulse energy | 7 |
| Radiation pulse | 1 |
| Radiation pulse decay time | 14 |
| Radiation pulse duration | 12 |
| Radiation pulse ratio | 17 |
| Radiation pulse repetition cycle | 16 |
| Radiation pulse repetition frequency | 15 |
| Radiation pulse rise time | 13 |
| Radiation pulse shape | 10 |
| Radiation pulse shape factor | 23 |
| Range of measurement | 31 |
| Step response of pulse photometer | 27 |
| Step response time of pulse photometer | 28 |
| Surface energy density | 8 |
| Time resolution of pulse photometer | 29 |
| Transfer function of pulse photometer | 24 |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 5

| Термин | № термина |
|---|---|
| Densité maximale de l'énergie rayonnante | 36 |
| Densité maximale de la puissance rayonnante | 35 |
| Densité surfacique de l'énergie | 8 |
| Durée d'impulsion d'emission | 12 |
| Durée généralisée d'impulsion d'emission | 22 |
| Energie d'impulsion d'emission | 7 |
| Energie rayonnante maximale | 37 |
| Facteur de forme d'impulsion d'emission | 23 |
| Fonction de transfert de photomètre d'impulsion | 24 |
| Forme d'impulsion d'emission | 10 |
| Fréquence de répétition des impulsions d'emission | 15 |
| Gamme dynamique linéaire de photométre d'impulsion | 32 |
| Impulsion d'emission | 1 |
| Période de répétition des impulsions d'emission | 16 |
| Photomètre d'impulsion | 5 |
| Photométrie d'impulsion | 3 |
| Photométrie non-linéaire | 6 |
| Puissance énergétique surfacique en impulsion d'emission | 9 |
| Puissance généralisée d'impulsion d'emission | 21 |
| Puissance maximale en impulsion d'emission | 11 |
| Puissance moyenne des impulsions d'emission | 18 |
| Quantité photométrique | 2 |

*Продолжение табл. 5*

| Термин | Буквенное |
|---|---|
| Rapport d'impulsions d'emission | 17 |
| Réponse impulsionnelle de photomètre d'impulsion | 25 |
| Désolution temporelle de photomètre d'impulsion | 29 |
| Sensibilité intégrale | 33 |
| Temps de descente d'impulsion d'emission | 14 |
| Temps de montée d'impulsion d'emission | 13 |

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

**Термины общетехнических понятий, применяемых в стандарте**

Таблица 6

| Термин | Буквенное обозначение | Определение |
|---|---|---|
| 1. Мощность излучения | *P* | Физическая величина, определяемая производной по времени от энергии излучения.<br>Примечание. По ГОСТ 7601 величина «мощность излучения» по физическому смыслу и размерности совпадает с величиной «поток излучения», которой рекомендуется пользоваться при рассмотрении пространственных параметров излучения |
| 2. Чувствительность импульсного фотометра | *S* | Физическая величина, определяемая отношением изменения сигнала на выходе фотометра к вызывающему его изменению измеряемой фотометрической величины |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### 1. ИСПОЛНИТЕЛИ

**Э. В. Кувалдин**, канд. техн. наук (руководитель темы); **В. И. Беликов; В. С. Зубкова; О. А. Цаплина; Ю. Н. Родионов**

### 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.09.88 № 3401

### 3. Срок первой проверки — I квартал 1998 г., периодичность проверки — 10 лет.

### 4. Взамен ГОСТ 24286—80, кроме терминов 1; 3—5; 7—24; 26; 32—35; 37

### 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---|
| ГОСТ 7601—78 | Вводная часть, 2.3, приложение |
| ГОСТ 16263—70 | 2.3 |
| ГОСТ 26148—84 | Вводная часть, 2.3 |

Редактор *М. Е. Искандарян*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *А. В. Прокофьева*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в набор 21.10.88 Подп. в печ. 20.12.88 1,0 усл. печ. л. 1,0 усл. кр.-отт. 1,08 уч.-изд. л. Тир. 6000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 3052