ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ИЗЛУЧЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ КОСМИЧЕСКИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25645.108—84

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. И. Авдюшин, д-р техн. наук; **В. М. Балебанов**, канд. техн. наук; **А. В. Баюков**, канд. техн. наук; **Л. С. Братолюбова-Цулукидзе**; **Г. С. Иванов-Холодный**, д-р физ.-мат. наук; **Л. М. Коварский**, канд. техн. наук; **О. М. Коврижных**, канд. физ.-мат. наук; **М. И. Кудрявцев**, канд. физ.-мат. наук; **Е. Н. Лесновский**, канд. техн. наук; **О. Б. Ликин**, канд. физ.-мат. наук; **С. И. Никольский**, д-р физ.-мат. наук; **В. Н. Никитинский**; **А. А. Нусимов**, канд. физ.-мат. наук; **Т. Н. Панфилова**; **Н. Ф. Пиксаренко**, канд. физ.-мат. наук; **И. Я. Ремизов**, канд. техн. наук; **И. А. Савенко**, д-р физ.-мат. наук; **В. И. Степакин**, канд. техн. наук; **И. Б. Теплов**, д-р физ.-мат. наук; **И. П. Тиндо**, канд. физ.-мат. наук; **И. Ф. Усольцев**, канд. техн. наук; **М. И. Фрадкин**, канд. физ.-мат. наук; **П. И. Шаврин**, канд. физ.-мат. наук

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 116

УДК 00.4:629.78:006.354 Группа Т27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ИЗЛУЧЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ КОСМИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Cosmic X-rays and gamma-rays.
Terms and definitions

ГОСТ 25645.108—84

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 116 срок введения установлен

с 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке и технике термины и определения, характеризующие космические рентгеновское и гамма-излучения.

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1984

Термин	Определение
1. **Космическое рентгеновское излучение** Cosmic X-rays	По ГОСТ 25645.103—84
2 **Космическое гамма-излучение** Cosmic gamma-rays	По ГОСТ 25645.103—84
3. **Мягкое космическое рентгеновское излучение** Cosmic soft X-rays	Космическое рентгеновское излучение с энергиями фотонов от нескольких десятых долей килоэлектронвольт до нескольких единиц килоэлектронвольт
4. **Жесткое космическое рентгеновское излучение** Cosmic hard X-rays	Космическое рентгеновское излучение с энергиями фотонов от нескольких десятков килоэлектронвольт до нескольких сотен килоэлектронвольт
5. **Мягкое космическое гамма-излучение** Cosmic soft gamma-rays	Космическое гамма-излучение с энергиями фотонов от нескольких сотен килоэлектронвольт до нескольких мегаэлектронвольт
6. **Космическое гамма-излучение средних энергий** Cosmic intermedium-energy gamma-rays	Космическое гамма-излучение с энергиями фотонов от нескольких мегаэлектронвольт до десятков мегаэлектронвольт
7. **Космическое гамма-излучение высоких энергий** Cosmic high energy gamma rays	Космическое гамма-излучение с энергиями фотонов от нескольких десятков мегаэлектронвольт до 10^{11} электронвольт
8. **Космическое гамма-излучение сверхвысоких энергий** Cosmic extra-high energy gamma-rays	Космическое гамма-излучение с энергиями фотонов свыше 10^{11} электронвольт
9. **Галактическое рентгеновское (гамма-) излучение** Galactic X- (gamma-) rays	Компонент космического рентгеновского (гамма-) излучения, источником которого является Галактика в целом или ее часть, за исключением объектов, принадлежащих к Солнечной системе
10. **Солнечное рентгеновское (гамма-) излучение** Solar X- (gamma-) rays	—
11. **Внегалактическое рентгеновское (гамма-) излучение** Extragalactic X- (gamma-) rays	—
12. **Альбедное рентгеновское (гамма-) излучение атмосферы Земли (планет)** Earth's atmosphere albedo X- (gamma-) rays	Комплект космического рентгеновского (гамма-) излучения, источником которого является атмосфера Земли (планет)
13. **Диффузное галактическое рентгеновское (гамма) излучение** Galactic diffuse X- (gamma-) rays	Компонент галактического рентгеновского (гамма-) излучения, характеризующийся непрерывным угловым распределением интенсивности

Термин	Определение
14. **Диффузное внегалактическое рентгеновское (гамма-) излучение** Extragalactic diffuse X- (gamma-) rays Cosmic X- (gamma-) backgroud	Компонент внегалактического рентгеновского (гамма-) излучения, характеризующийся непрерывным угловым распределением интенсивности
15. **Авроральное рентгеновское излучение** Auroral X-rays	Рентгеновское излучение атмосферы Земли, вызываемое вторжением энергичных электронов в области полярных сияний
16. **Линейчатое космическое рентгеновское (гамма-) излучение** Cosmic X- (gamma-) ray line emission	—
17. **Спектрально-непрерывное космическое рентгеновское (гамма-) излучение** Cosmic X- (gamma-) ray continuum	—
18. **Солнечное линейчатое рентгеновское (гамма-) излучение** Solar X- (gamma-) ray line emission	—
19 **Космический рентгеновский (гамма-) всплеск** Cosmic X-(gamma-) ray burst	Возрастание потока космического рентгеновского (гамма-)излучения, вызванное процессами в одном из объектов за пределами Солнечной системы и характеризующееся длительностью до нескольких сотен секунд
20. **Солнечный рентгеновский (гамма-) всплеск** Solar X- (gamma-) ray burst	Возрастание потока солнечного рентгеновского (гамма-) излучения, характеризующееся длительностью менее нескольких часов
21. **Космический рентгеновский (гамма-) транзиент** Cosmic X- (gamma-) ray transient	Возрастание потока космического рентгеновского (гамма-) излучения, вызванное процессами в одном из объектов за пределами Солнечной системы и характеризующееся длительностью больше нескольких сотен секунд
22. **Солнечный рентгеновский транзиент** Solar X-ray transient	Возрастание потока солнечного рентгеновского излучения, характеризующееся длительностью более нескольких часов
23. **Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения** Cosmic X- (gamma-) ray source	Космический объект (физическое тело), излучающий рентгеновские (гамма-) фотоны
24. **Протяженный источник космического рентгеновского (гамма-) излучения** Extended X- (gamma-) ray source	Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения, характеризующийся непрерывным угловым распределением интенсивности этого излучения

Термин	Определение
25. **Точечный источник космического рентгеновского (гамма-) излучения** Cosmic X- (gamma-) ray point source	Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения, угловые размеры которого меньше разрешающей способности применяемого прибора
26. **Линейный источник космического рентгеновского (гамма-) излучения** Cosmic X- (gamma-) ray line source	Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения, один из угловых размеров которого не превышает разрешающую способность применяемого прибора
27. **Область неопределенности локализации космического рентгеновского (гамма-) источника** Error box	Часть небесной сферы, с которой по экспериментальным данным с заданной достоверностью находится источник космического рентгеновского (гамма-) излучения
28. **Галактический источник рентгеновского (гамма-) излучения** Galactic X- (gamma-) ray source	Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения, находящийся в Галактике за пределами Солнечной системы
29. **Внегалактический источник (гамма-) рентгеновского излучения** Extragalactic X- (gamma-) ray source	—
30. **Барстер** Burster	Источник космического рентгеновского излучения, характеризующийся повторяемостью всплесков рентгеновского (гамма-) излучения
31. **Рентгеновский (гамма-) пульсар** X- (gamma-) pulsar	Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения, имеющего периодический характер, связанный с вращением компактного объекта вокруг своей оси
32. **Рентгеновская двойная** X-ray binary	Двойная звездная система, являющаяся источником космического рентгеновского излучения

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Барстер 30
Всплеск рентгеновский (гамма-) космический 19
Всплеск рентгеновский (гамма-) солнечный 20
Гамма-излучение космическое 2
Гамма-излучение космическое высоких энергий 7
Гамма-излучение космическое мягкое 5
Гамма-излучение космическое сверхвысоких энергий 8
Гамма-излучение космическое средних энергий 6
Излучение рентгеновское авроральное 15
Излучение рентгеновское (гамма-) альбедное атмосферы Земли 12
Излучение рентгеновское диффузное внегалактическое 14
Излучение рентгеновское диффузное галактическое 13
Излучение рентгеновское (гамма-) внегалактическое 11
Излучение рентгеновское (гамма-) галактическое 9
Излучение рентгеновское космическое 1
Излучение рентгеновское космическое жесткое 4
Излучение рентгеновское (гамма-) космическое линейчатое 16
Излучение рентгеновское космическое мягкое 3
Излучение рентгеновское (гамма-) космическое спектрально-непрерывное 17
Излучение рентгеновское (гамма-) солнечное 10
Излучение рентгеновское (гамма-) солнечное линейчатое 18
Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения 23
Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения линейный 26
Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения протяженный 24
Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения точечный 25
Источник рентгеновского (гамма-) излучения внегалактический 29
Источник рентгеновского (гамма-) излучения галактический 28
Область неопределенности локализации космического рентгеновского (гамма-) источника 27
Пульсар рентгеновский (гамма-) 31
Рентгеновская двойная 32
Транзиент рентгеновский (гамма-) космический 21
Транзиент рентгеновский солнечный 22

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Auroral X-rays 15
Burster 30
Cosmic extra-high energy gamma rays 8
Cosmic gamma-rays 2
Cosmic hard X-rays 4
Cosmic high-energy gamma-rays 7
Cosmic intermedium-energy gamma-rays 6
Cosmic X-(gamma-) ray line souirce 26
Cosmic X-(gamma-) ray point source 25
Cosmic soft gamma-rays 5
Cosmic coft X-rays 3
Cosmic X-rays 1
Cosmic X-(gamma-) ray background 14
Cosmic X (gamma-) ray burst 19
Cosmic X-(gamma-) ray continuum 17
Cosmic X-(gamma-) ray line emission 16
Cosmic X-(gamma-) ray source 23
Cosmic X-(gamma-) ray transient 21
Earth's atmosphere albedo X- (gamma-) rays 12

Error box	27
Extragalactic diffuse X-(gamma-) rays	14
Extragalactic X-(gamma-) rays	11
Extragalactic X-(gamma-) ray source	29
Extended X-(gamma-) ray source	24
Galactic diffuse X-(gamma-) rays	13
Galactic X-(gamma-) rays	9
Galactic X-(gamma-) ray source	28
Solar X-(gamma-) rays	10
Solar X-(gamma-) ray burst	20
Solar X-(gamma-) ray line emission	18
Solar X-ray transient	22
X-(gamma-) pulsar	31
X-ray binary	32

Редактор *С. И. Бобарыкин*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *В. И. Варенцова*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 27.01.84 Подс. к печ. 11.04.84 0,5 усл. п. л.
0,5 усл. кр.-отт 0,46 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 138