

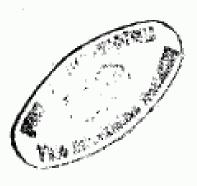
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ИЗЛУЧЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ КОСМИЧЕСКИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

FOCT 25645.108-84

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва



ИСПОЛНИТЕЛИ

С. И. Авдюшин, д-р техн. наук; В. М. Балебанов, канд. техн. наук; А. В. Баноков, канд. техн. наук; Л. С. Братолюбова-Цулукидзе; Г. С. Иванов-Холодный, д-р физ.-мат. наук; Л. М. Коварский, канд. техн. наук; О. М. Коварский, канд. физ.-мат. наук; Е. Н. Лесновский, канд. техн. наук; С. И. Никольский, д-р физ.-мат. наук; В. Н. Никитинский; А. А. Нусимов, канд. физ.-мат. наук; И. Н. Панфилова; Н. Ф. Писаренко, канд. физ.-мат. наук; И. Я. Ремизов, канд. техн. наук; И. А. Савенко, д-р физ.-мат. наук; В. И. Стевакии, 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; М. И. Фрадкин, канд. физ.-мат. наук; П. И. Шаврин, канд. физ.-мат. 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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ИЗЛУЧЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ КОСМИЧЕСКИЕ

Термины и определения

ΓΟCT 25645.108-84

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

OKCTV 0080

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

c 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, котда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственио, 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

大

© Издательство стандартов, 1984

Терман Определение: Космическое: Πο ΓΟCT 25645.103—84 ренгтеновское излучение Cosmic X-rays Космическое. Πο ΓΟCT 25645.103—84 гамма-излуче-Cosmic gamma-rays 3. Мягкое космическое рентге-Косинческое реитгеновское излучение с новское излучение энергиями фотонов от нескольких десятых Cosmic soft X-rays долей килоэлектронвольт до нескольких единиц килоэлектроннольт Жесткое космическое рент-Космическое реатгеловское излучение с геновское излучение эвергиями фотонов от нескольких десят-Cosmic hard X-rays ков килоэлектронвольт до нескольких сотен килоэлектронаольт Мягкое космическое гамма» Космическое гамма-излучение с энепгияизлучение ми фотонов от нескольких сотен килоэлек-Cosmic soft gamma-rays. тронвольт до нескольких мегаэлектронвольт 6. Космическое Космическое гамма-излучение с эпергиягамма-издучевие средних энергий ми фотонов от исскольких мегаэлентрон-Cosmic intermedium-energy gamвольт до десятков мегаэлектронвольт ппа-гаув 7. Космическое гамма-изауче-Космическое гамми-излучение с энергияние высоких энергий ми фотонов от нескольких деситков мега-Cosmic high-energy gamma-rays электроявольт до 1011 электронвольт 8. Костическое гамма-издуче-Космическое гамма-налучение с внергиние сверхвысоких энергий ями фотонов свыше 10¹¹ электроивольт Casmic extra-high energy gamma-rays. 9. Галактическое ренттеновское Компонент космического рентгеновского (гамма-) излучения, источником которого является Галактика в целом или ее часть, (гамма-) излучение Galactic X- (gamma-) rays за исключением объектов, принадлежащих к Солнечной системе 10. Солнечное рентгеновское (гамма-) издучение Solar X- (gamma-) rays 11. Внегалактическое рентгеновское (гамма-) излучение Extragalactic X- (gamma-) rays 12. Альбедное: рентгеновское Комплект космического реитгеновского (гамма-) излучения, источником которого излучение атмосферы (ramma-) является атмосфера Земли (планет) Земли (планет) Earth's atmosphere albedo. X- (gamma-) rays 13. Диффузиое Компонент галактического рентгеновскогалактическое рентгеновское (гамма) го (гамма-) налучения, характеризующий-HARVECси непрерывным угловым распределением Galactic diffuse X- (gamma-) rays ивтенсивности.

Термин

Определение

 Диффузное внегалактическое рентгеновское (гамма-) излучение

Extragalactic diffuse

X--(gamma-) rays

Cosmic X- (gamma-) backgroud

15. Авроральное реитгеновское излучение

Auroral X-rays

 Линейчатое космическое реитгеновское (гамма-) излучение

Cosmic X- (gamma-) ray line emission

 Спектрально-непрерывное космическое ренттеновское (гамма-) излучение

Cosmic X- (gemma-) ray continuum

 Солнечное линейчатое рентгеновское (гамма-) излучение

Solar X- (gamma-) ray line emission

 Космический рентгеновский (гамма-) всплеск

Cosmic X-(gamma-) ray burst

 Солнечный рентгеновский (тамма-) всплеск

Solar X- (gamma-) ray burst

 Космический рентгеновский (гамма-) транзнент

Cosmic X- (gamma-) ray transient

CHEC

 Солнечный рентгеновский транзиент

Solar X-ray transient

 Источник космического рентгеновского (гамма-) излучения Cosmic X- (gamma-) гау source

 Протяженный источник космического рентгеновского (гамма-) излучения

Extended X- (gamma-) ray source

Компонент внегалактического рентгеновского (гамма-) излучения, характеризуюшийся непрерывным угловым распределением интенсивности

Рентгеновское излучение атмосферы Земли, вызываемое вторжением энергичных электронов в области полярных сиявий

Возрастание потока космического рентгеновского (гамма-) излучения, вызванное процессами в одном из объектов за пределами Солнечной системы и характеризующееся длительностью до нескольких сотен сенуяд

Возрастание потока солнечного рентгеновского (гамма-) излучения, характеризующееся длительностью менее нескольких часов

Возраставие потожа космического рентгеновского (гамма-) излучения, вызванное процессами в одном из объектов за пределами Солнечной системы и характеризующееся длительностью больше нескольких сотен секунд

Возрастание потока солнечного рентгеновского излучения, характеризующееся длительностью более нескольких часов

Космический объект (физическое тело), излучающий рентгеновские (гамма-) фотоны

Источник космического реиттеновского (гамма-) излучения, характеризующийся непрерывным угловым распределением интенсивности этого излучения

 $\Phi_i^{\rm sp}$

31. Рентгеновский

X- (gamma-) pulsar

X-ray binary

32. Рентгеновская двойная

пульсар-

Термия	Определение
25. Точечный источник косми-	Источник космического рентгеновского
поского рентгеновского (гамма-)	(памма-) излучевия, угловые размеры ко-
издучения	торого меньше разрешающей способности
Cosmic X- (gamma-) ray point	примениемого прибора
source	
26. Линейный источник косми-	Источник космического реитгевовского
ческого рентгеновского (гамма-)	(гамма-) излучения, один из угловых раз
излучения	меров которого не превышает разрешаю
Cosmic X- (gamma-) ray line	щую способность применяемого прибора
source	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
27. Область неопределенности	Часть небесной сферы, с которой по
локализации космического рент-	экспериментальным данным с заданной достоверьостью находится источник косми
геновского (гамма-) источника Еггот box	ческого рентгеновского (гамма-) излученн
28. Галактический источник.	Источник космического рентгеновского
пентгеновского (гамма-) излуче-	(гамма-) излучения, находящийся в Галах
HHS	тике за пределами Солнечной системы
Galactic X- (gamma-) ray source	Carro de repusador de contrata
29. Внегалактический источник	
(гамма-) рентгеновского излуче-	
ния	
Extragalactic X- (gamma-) ray	
source	
30. Барстер	Источник космического рептгеновского
Burster	излучения, характеризующийся повторяе

излучения, характеризующийся повторяемостью всплесков рентгеновского (гамма-) излучения

космического рентгеновского Источник (гамма-) налучення, имеющего периодический характер, связанный с вращением компактного объекта вокруг своей оси

Двойная звездная система, являющаяся всточником космического рентгеновского налучения

(гамма-)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

	30
	19
	20
Гамма-излучение космическое	2
Гамма-явлучение космическое высоких энергий	1
Гамма-излучение космическое мягкое Гамма-излучение космическое сверхвысоких энергий	5 8
Гамма-излучение космическое сверхимсоких энергии Гамма-излучение космическое средних энергий	- 6 - 6
Налучение реитгеновское авроральное	15
Излучение реизгеновское (гамма-) адьбедное атмосферы Земли	12
Излучение рентгеновское угляма-у дльоедное агмосферы земли Излучение ренугеновское диффузное висталактическое	14
Излучение рентгеновское диффузное галактическое	13
Излучение рентгеновское (гамма-) внегалактическое	ĬĬ.
Издучение реизгеновское (гамма-) галактическое	9
Издучение реитгеновское космическое	ī
Излучение реитгеновское 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
	28
Область неопределенности локализации космического рентгеновского (гамма-) источника	Parent.
(гамма-) источника Пульсар реитгеновский (гамма-)	27 31
	$\frac{31}{32}$
Транзиент реитгеновский (гамма-) космический	$\frac{32}{21}$
	$\frac{21}{22}$
a bancanani benu encarium conine mon	-
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	
Auroral X-rays	15
Burster	30
Cosmic extra-high energy gamma rays	8 2 4 7 6 26
Cosmic gamma-rays	2
Cosmic fiard 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 Cosmic soft gamma-rays	25
Cosmic coft X-rays	5
Cosmic X-rays	- 3 1
Cosmic X-(gamma-) ray background	1 14
Cosmic X-(gamma-) ray burst	19
Cosmic X-(gamma-) ray continuum	$\frac{19}{17}$
Cosmic X-(gamma-) ray line emission	$\frac{17}{16}$
Cosmic X-(gamma-) ray source	23
Cosmic X-(gamma-) ray transient	21
Earth's atmosphere albedo X- (gamma-) rays	12

Ctp. 6 FOCT 25645.108-84

Error box	23
Extragalactic diffuse X-(gamma-) rays	1.4
Extragalactic X-(gamma-) rays	1.7
Extragalactic A-(gainina-) rays	1.3
Extragalactic X (gamma-) ray source	29
Extended X-(gamms-) ray source	1) 26 24
Galactic diffuse X-(gamma-) rays	1.3
Galactic X-(gamma-) rays	9
Galactic X-(gamma-) ray source	9 28 10
Solar X-(gamma-) çays	$\bar{1}0$
Solar X-(gamma-) ray burst	20 18
Solar X-(gamma-) ray line emission	18
Solar X-ray transient	22
X-(gamma-) pulsar	31
X-ray binary	22 31 32

Редактор С. Н. Бобарыкин Теханческий редактор В. Н. Малькова Корректор В. И. Варенцова

Славо в наб. 27,01.84 0,5 усл. кр. отт. Подп. и нея, 11.04.84 0,46 ук.-изд. л. Тар. 4000 0.3 усл. п. л. Цена 3 коп.

Ордена «Зман Почета» Издательство стандартов, 123840. Москва, ГСП, Новопресвенский пер., 3 Тип. «Московский початинк». Москва, Лилин пер., 6, Зак, 138

