25645.105-2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЛУЧИ КОСМИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25645.105—84

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. И. Авдюшин, д-р техн. наук; **Г. Л. Базилевская**, канд. физ.-мат. наук; **В. М. Белобъров**, канд. физ.-мат. наук; **В. В. Бенгин**; **Н. И. Гуровский**, д-р мед. наук; **В. Ф. Елесин**, д-р физ.-мат. наук; **Л. М. Коварский**, канд. техн. наук; **О. М. Коврюжных**, канд. физ.-мат. наук; **Ю. Д. Котов**, канд. физ. мат. наук; **А. В. Курочкин**, канд. физ.-мат. наук; **Е. Н. Лосиевский**, канд. техн. наук; **Ю. И. Логачев**, д-р физ.-мат. наук; **В. В. Мягулин**, чл.-кор. АН СССР; **Л. И. Мирошниченко**, канд. физ.-мат. наук; **Е. И. Морозова**, канд. физ.-мат. наук; **С. И. Никольский**, д-р физ.-мат. наук; **Н. К. Переяслова**, канд. физ.-мат. наук; **В. М. Петров**, канд. физ.-мат. наук; **И. Е. Петренко**; **Н. Ф. Писаренко**, канд. физ.-мат. наук; **И. Г. Пыхова**; **И. Я. Ремизов**, канд. техн. наук; **И. А. Савенко**, д-р физ.-мат. наук; **А. И. Сладкова**, канд. физ.-мат. наук; **Ю. И. Стожков**, д-р физ.-мат. наук; **И. Б. Теплов**, д-р физ.-мат. наук

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 114



УДК 00.4:629.78:006.354 Группа Т27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЛУЧИ КОСМИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ

Термины и определения

Solar cosmic rays.
Terms and definitions

ГОСТ 25645.105—84

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 114 срок введения установлен

с 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке и технике термины и определения основных понятий, относящихся к характеристикам солнечных космических лучей.

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

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 эквиваленты стандартизуемых терминов на английском языке.

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

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1984

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Солнечные космические лучи СКЛ** Solar cosmic rays	По ГОСТ 25645.104—84
2. **Солнечное протонное событие СПС** Solar proton event SPE	Совокупность физических процессов на Солнце и в межпланетном пространстве, приводящих к выходу ускоренных протонов из Солнца
3. **Возрастание солнечных космических лучей** Solar particle increase	Превышение потока солнечных космических лучей в межпланетном пространстве над фоновым потоком
ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ	
4. **Профиль инжекции солнечных космических лучей** Solar particle injection profile	Зависимость потока солнечных космических лучей от времени на выходе из солнечной короны в межпланетное пространство
5 **Профиль возрастания солнечных космических лучей** Solar particle intensity profile	Зависимость потока солнечных космических лучей от времени в точке наблюдения
6. **Начало возрастания солнечных космических лучей** Onset of solar particle increase	Момент времени, характеризуемый статистически достоверным увеличением потока солнечных космических лучей над фоновым потоком
7 **Время максимума солнечных космических лучей** Time of intensity maximum	Момент времени, характеризуемый максимальным потоком солнечных космических лучей
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ	
8. **Спектр источника солнечных космических лучей** Source spectrum	Энергетический спектр солнечных космических лучей в области их ускорения на Солнце
9. **Спектр инжекции солнечных космических лучей** Injection spectrum	Энергетический спектр солнечных космических лучей на выходе из солнечной короны в межпланетное пространство
10. **Полный поток солнечных космических лучей** Total flux	Суммарный поток солнечных космических лучей за определенный интервал времени
11. **Ядерный состав солнечных космических лучей** Nuclear composition	Относительное содержание в солнечных космических лучах ядер с различными атомными номерами
12. **Изотопный состав солнечных космических лучей** Isotopic composition	Относительное содержание в солнечных космических лучах различных изотопов
13. **Ионный состав солнечных космических лучей** Ionization state distribution	Относительное содержание в солнечных космических лучах ионов какого-либо элемента с различной степенью ионизации

Термин	Определение

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

14. **Распространение солнечных космических лучей** Solar particle propagation	Процесс переноса солнечных космических лучей в атмосфере Солнца и в межпланетном пространстве
15. **Корональное распространение солнечных космических лучей** Coronal propagation	Распространение солнечных космических лучей в солнечной короне
16. **Межпланетное распространение солнечных космических лучей** Interplanetary propagation	Распространение солнечных космических лучей в межпланетном пространстве
17. **Кинетическая модель распространения солнечных космических лучей** Solar particle propagation kinetic model	Способ описания распространения солнечных космических лучей, основанный на применении кинетического уравнения
18. **Диффузионная модель распространения солнечных космических лучей** Solar particle propagation diffusion model	Способ описания распространения солнечных космических лучей, основанный на применении диффузионного уравнения
19. **Изотропная диффузия солнечных космических лучей** Isotropic diffusion of solar particle rays	Распространение солнечных космических лучей, описываемое диффузионной моделью в предположении, что свойства межпланетной среды не зависят от направления
20. **Анизотропная диффузия солнечных космических лучей** Anisotropic diffusion of solar particle rays	Распространение солнечных космических лучей, описываемое диффузионной моделью в предположении, что свойства межпланетной среды зависят от направления
21. **Долгота соединения** Connection longitude	Гелиодолгота основания силовой линии межпланетного магнитного поля, проходящей через заданную точку межпланетного пространства

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Возрастание солнечных космических лучей 3
Время максимума солнечных космических лучей 7
Диффузия солнечных космических лучей анизотропная 20
Диффузия солнечных космических лучей изотропная 19
Долгота соединения 21
Лучи космические солнечные 1
Модель распространения солнечных космических лучей диффузионная 18
Модель распространения солнечных космических лучей кинетическая 17
Начало возрастания солнечных космических лучей 6
Поток солнечных космических лучей полный 10
Профиль возрастания солнечных космических лучей 5
Профиль инжекции солнечных космических лучей 4
Распространение солнечных космических лучей 14
Распространение солнечных космических лучей корональное 15
Распространение солнечных космических лучей межпланетное 16
СКЛ 1
Событие солнечное протонное 2
Состав изотопный солнечных космических лучей 12
Состав ионный солнечных космических лучей 13
Состав ядерный солнечных космических лучей 11
Спектр инжекции солнечных космических лучей 9
Спектр источника солнечных космических лучей 8
СПС 2

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Anisotropic diffusion of solar particle rays 20
Connection longitude 21
Coronal propagation 15
Ionization state distribution 13
Injection spectrum 9
Interplanetary propagation 16
Isotropic diffusion of solar particle rays 19
Isotopic composition 12
Nuclear composition 11
Onset of solar particle increase 6
Solar cosmic rays 1
Solar particle increase 3
Solar particle injection profile 4
Solar particle intensity profile 5
Solar particle propagation 14
Solar particle propagation diffusion model 18
Solar particle propagation kinetic model 17
Solar proton event 2
Source spectrum 8
SPE 2
Time of intensity maximum 7
Total flux 10

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *В. И. Тушева*
Корректор *В. И. Варенцова*

Подп. в печ. 04.04.84 0,5 усл. п. л.
0,34 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 140