



**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**

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. И. Авдюшин, д-р техн. наук, Г. А. Базилевская, канд. физ.-мат. наук, В. А. Галебелов, канд. физ.-мат. наук, В. В. Бенгки; Н. И. Гуровский, д-р мед. наук, В. Ф. Елесин, д-р физ.-мат. наук; Л. М. Коварский, канд. техн. наук, О. М. Коврижных, канд. физ.-мат. наук; Ю. Д. Котов, канд. физ.-мат. наук; А. В. Курочкин, канд. физ.-мат. наук; Е. Н. Лесновский, канд. техн. наук; Ю. И. Логачев, д-р физ.-мат. наук; В. В. Мигулин, 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. Переятова, 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

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.

| Термин | Определение |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

| | |
|--|--|
| 1. Солнечные космические лучи СКЛ | По ГОСТ 25645.104—84 |
| Solar cosmic rays | |
| 2. Солнечное протонное событие | Совокупность физических процессов на Солнце и в межпланетном пространстве, приводящих к выходу ускоренных протонов из Солнца |
| СПС | |
| Solar proton event SPE | |
| 3. Возрастание солнечных космических лучей | Превышение потока солнечных космических лучей в межпланетном пространстве над фоновым потоком |
| Solar particle increase | |

ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

| | |
|--|--|
| 4. Профиль инжекции солнечных космических лучей | Зависимость потока солнечных космических лучей от времени на выходе из солнечной короны в межпланетное пространство |
| Solar particle injection profile | |
| 5. Профиль возрастания солнечных космических лучей | Зависимость потока солнечных космических лучей от времени в точке наблюдения |
| Solar particle intensity profile | |
| 6. Начало возрастания солнечных космических лучей | Момент времени, характеризуемый статистически достоверным увеличением потока солнечных космических лучей над фоновым потоком |
| Onset of solar particle increase | |
| 7. Время максимума солнечных космических лучей | Момент времени, характеризуемый максимальным потоком солнечных космических лучей |
| Time of intensity maximum | |

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

| | |
|--|--|
| 8. Спектр источника солнечных космических лучей | Энергетический спектр солнечных космических лучей в области их ускорения на Солнце |
| Source spectrum | |
| 9. Спектр инжекции солнечных космических лучей | Энергетический спектр солнечных космических лучей на выходе из солнечной короны в межпланетное пространство |
| Injection spectrum | |
| 10. Полный поток солнечных космических лучей | Суммарный поток солнечных космических лучей за определенный интервал времени |
| Total flux | |
| 11. Ядерный состав солнечных космических лучей | Относительное содержание в солнечных космических лучах ядер с различными атомными номерами |
| Nuclear composition | |
| 12. Изотопный состав солнечных космических лучей | Относительное содержание в солнечных космических лучах различных изотопов |
| Isotopic composition | |
| 13. Ионный состав солнечных космических лучей | Относительное содержание в солнечных космических лучах ионов какого-либо элемента с различной степенью ионизации |
| Ionization state distribution | |

| Термин | Определение |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

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

**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 |
| SPL | 2 |
| Time of intensity maximum | 7 |
| Total flux | 10 |

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

Сдано в наб 23 01 84
0,5 усл кр отт

Подп в печ 04 04 84
0,34 уч изд л Тир 4000

0,5 усл п л
Цена 3 коп

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