



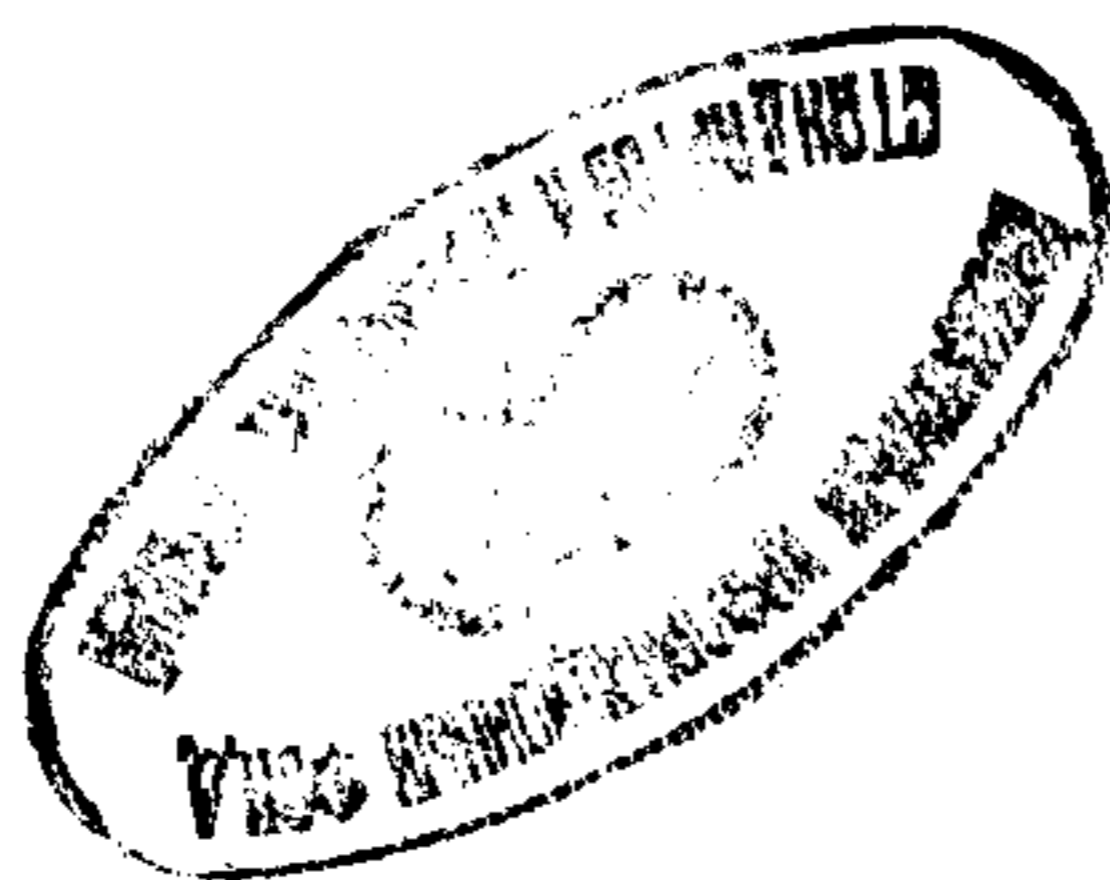
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ВЕТЕР СОЛНЕЧНЫЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 25645.110-84

Издание официальное



Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. И. Авдюшин, д-р техн. наук; **В. М. Балебанов**, канд. физ.-мат. наук; **М. С. Бобров**, д-р физ.-мат. наук; **О. Л. Вайсберг**, канд. физ.-мат. наук; **М. И. Веригин**, канд. физ.-мат. наук; **И. С. Веселовский**, канд. физ.-мат. наук; **Е. В. Горчаков**, д-р физ.-мат. наук; **В. И. Домрин**, канд. физ.-мат. наук; **Г. Н. Застенкер**, канд. физ.-мат. наук; **И. П. Иваненко**, д-р физ.-мат. наук; **Н. А. Калинин**; **Е. И. Карпов**; **Л. М. Коварский**, канд. техн. наук; **Е. Н. Лесновский**, канд. техн. наук; **А. Б. Малышев**, канд. физ.-мат. наук; **В. В. Мигулин**, чл.-кор. АН СССР; **Л. И. Мирошниченко**, канд. физ.-мат. наук; **В. М. Мишин**, д-р физ.-мат. наук; **Э. Р. Мустель**, чл.-кор. АН СССР; **Е. А. Пономарев**, д-р физ.-мат. наук; **И. Я. Ремизов**, канд. техн. наук; **П. М. Свидский**, канд. физ.-мат. наук; **И. Б. Теплов**, д-р физ.-мат. наук; **М. В. Терновская**, канд. физ.-мат. наук; **В. В. Шеломенцев**, канд. физ.-мат. наук •

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 118

ВЕТЕР СОЛНЕЧНЫЙ
Термины и определенияSolar wind.
Terms and definitions**ГОСТ**
25645.110—84

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 января 1984 г. № 118 срок введения установлен**с 01.01.85**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке и технике термины и определения основных понятий по солнечному ветру.

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

Для отдельных стандартизованных терминов приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

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

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

| Термин | Определение |
|---|--|
| 1. Гелиосфера Heliosphere | По ГОСТ 25645.103—84 |
| 2. Гелиопауза Heliorause | Внешняя граница гелиосферы |
| 3. Солнечный цикл Solar cycle | Циклическое изменение явлений на Солнце. |
| | Примечание. Основные циклы солнечной активности имеют 11 и 22-летние периоды |
| 4. Солнечный ветер Solar wind | По ГОСТ 25645.103—84 |
| 5. Солнечная корона Corona | Внешняя разреженная часть атмосферы Солнца, имеющая температуру от $1 \cdot 10^6$ до $2 \cdot 10^6$ К включ. и простирающаяся до нескольких солнечных радиусов. |
| | Примечание. Солнечная корона является источником солнечного ветра |
| 6. Корональная дыра Coronal hole | Область в солнечной короне, характеризующаяся пониженной плотностью и температурой вещества короны, а также слабой эмиссией электромагнитного излучения во всем диапазоне длин волн. |
| | Примечание. Корональные дыры являются источниками высокоскоростных потоков солнечного ветра |
| 7. Область ускорения солнечного ветра Acceleration region of solar wind | Область солнечной короны, в которой истекающая из Солнца плазма ускоряется до сверхзвуковых скоростей |
| 8. Корпускулярный состав солнечного ветра Solar wind corpuscular composition | Совокупность ионов и электронов солнечного ветра |
| 9. Малые ионные компоненты солнечного ветра Minor ion components of solar wind | Ионы солнечного ветра, за исключением протонов и α -частиц, отличающиеся малым процентным содержанием в солнечном ветре |
| 10. Динамическое давление солнечного ветра Dynamical solar wind pressure | Локальная величина, характеризующая плотность потока импульса солнечного ветра и равная произведению плотности солнечного ветра в данной точке на квадрат его скорости |
| 11. Высокоскоростной поток солнечного ветра High-speed solar wind stream | Поток солнечного ветра со скоростью более $4 \cdot 10^5$ м/с на уровне орбиты Земли |
| 12. Низкоскоростной поток солнечного ветра Low-speed solar wind stream | Поток солнечного ветра со скоростью менее $4 \cdot 10^5$ м/с на уровне орбиты Земли |
| 13. Квазистационарный поток солнечного ветра Quasistationary solar wind stream | Поток солнечного ветра, имеющий время жизни более одного оборота Солнца |

| Термин | Определение |
|--|---|
| 14. Вспышечный поток солнечного ветра Flare induced solar wind stream | Нестационарный поток солнечного ветра в межпланетном пространстве, возникающий при крупных солнечных вспышках |
| 15. Взаимопроникающие потоки солнечного ветра Solar wind streams | Неравновесное состояние солнечного ветра, в котором функция распределения его частиц по скоростям имеет более одного максимума |
| 16. Аберрация солнечного ветра Solar wind aberration | Видимое отклонение вектора скорости солнечного ветра от направления его распространения, обусловленное орбитальным движением Земли |
| 17. Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля Разрыв Discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field | По ГОСТ 25645.111—84 |
| 18. Контактный разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля Контактный разрыв Contact discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field | По ГОСТ 25645.111—84 |
| 19. Тангенциальный разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля Тангенциальный разрыв Tangential discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field | По ГОСТ 25645.111—84 |
| 20. Вращательный разрыв солнечного ветра и межпланетного поля Вращательный разрыв Rotational discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field | По ГОСТ 25645.111—84 |
| 21. Межпланетная ударная волна Interplanetary shock (wave) | По ГОСТ 25645.111—84 |
| 22. Одножидкостная модель солнечного ветра One-fluid solar wind model | Гидродинамическая модель, в которой солнечный ветер рассматривается как электропроводящая жидкость с определенными плотностью, скоростью и температурой |
| 23. Двухжидкостная модель солнечного ветра Two-fluid solar wind model | Гидродинамическая модель, в которой солнечный ветер рассматривается как смесь двух электропроводящих жидкостей (протонов и электронов), температуры которых могут быть различными |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 24. Кинетическая модель солнечного ветра Kinetic model of solar wind | Теоретическая модель солнечного ветра, в которой поведение электронов и ионов описывается на основе кинетических уравнений |
| 25. Модель Паркера солнечного ветра Parker's model of solar wind | Гидродинамическая модель истечения плазмы из Солнца, основанная на политропном законе расширения плазмы и учитывающая действие силы тяжести на ее частицы |
| | Примечание. Модель описывает переход от дозвукового течения плазмы к сверхзвуковому |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--|----|
| Аберрация солнечного ветра | 16 |
| Ветер солнечный | 4 |
| Волна межпланетная ударная | 21 |
| Гелиопауза | 2 |
| Гелиосфера | 1 |
| Давление солнечного ветра динамическое | 10 |
| Дыра корональная | 6 |
| Компоненты солнечного ветра ионные малые | 9 |
| Корона солнечная | 5 |
| Модель солнечного ветра двухжидкостная | 23 |
| Модель солнечного ветра кинетическая | 24 |
| Модель солнечного ветра одножидкостная | 22 |
| Модель солнечного ветра Паркера | 25 |
| Область ускорения солнечного ветра | 7 |
| Потоки взаимопроникающие солнечного ветра | 15 |
| Поток солнечного ветра вспышечный | 14 |
| Поток солнечного ветра высокоскоростной | 11 |
| Поток солнечного ветра низкоскоростной | 12 |
| Поток солнечного ветра квазистационарный | 13 |
| Разрыв | 17 |
| Разрыв вращательный | 20 |
| Разрыв контактный | 18 |
| Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля | 17 |
| Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля вращательный | 20 |
| Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля контактный | 18 |
| Разрыв солнечного ветра и межпланетного магнитного поля тангенциальный | 19 |
| Разрыв тангенциальный | 19 |
| Состав солнечного ветра корпускулярный | 8 |
| Цикл солнечный | 3 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|---|----|
| Acceleration region of solar wind | 7 |
| Contact discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field | 18 |
| Corona | 5 |
| Coronal hole | 6 |
| Discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field | 17 |
| Dynamical solar wind pressure | 10 |
| Flare induced solar wind stream | 14 |
| Heliopause | 2 |
| Heliosphere | 1 |
| High-speed solar wind stream | 11 |
| Interplanetary magnetic field | 17 |
| Interpenetrating solar wind streams | 15 |
| Interplanetary shock (wave) | 21 |
| Kinetic model of solar wind | 24 |
| Low-speed solar wind stream | 12 |
| Minor ion components of solar wind | 9 |
| Quasestationary solar wind stream | 13 |
| Rotational discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field | 20 |
| Solar cycle | 3 |
| Solar wind | 4 |
| Solar wind aberration | 16 |
| Parker's model of solar wind | 25 |
| Solar wind corpuscular composition | 8 |
| Tangential discontinuity in solar wind and interplanetary magnetic field | 19 |
| Two-fluid solar wind model | 23 |

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

Сдано в наб. 26.01.84
0,5 усл. кр.-отт.

Подп. к печ. 11.04.84
0,43 уч.-изд. л.

Тир. 4000

0,5 усл. и. л.
Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 134