

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЕЙ

В Физической энциклопедии соблюдаются основные правила, принятые в энциклопедических изданиях. Принцип расположения статей алфавитный; если название статьи — термин, имеющий синоним, то последний приводится после основного значения термина; название статьи, состоящее из двух или более слов, даётся либо в наиболее распространённом словосочетании, либо на первое место выносится главное по смыслу слово; если в название статьи входит имя собственное, то оно обычно выносится на первое место; названия статей даются преимущественно в единственном числе.

Применяется система отсылок на другие статьи, в которых можно найти дополнительную информацию; отсылки выделяются курсивом.

С целью экономии места применяются обычные и принятые в этом издании специальные сокращения некоторых часто встречающихся слов (см. ниже). Слова, составляющие

название статьи, в тексте этой статьи обозначаются начальными буквами.

Обычно все буквенные обозначения в формулах объясняются в тексте статьи, некоторые буквы имеют постоянное значение по всему тексту Энциклопедии (если это специально не оговаривается):

c — скорость света
 h и \hbar — постоянная Планка
 k — постоянная Больцмана
 T — абсолютная температура
 λ — длина волны,
 а также обозначения некоторых элементарных частиц:
 γ — фотон, гамма-квант
 e, e^- — электрон
 μ^\pm — мюоны

ν_e — электронное нейтрино
 ν_μ — мюонное нейтрино
 p — протон
 n — нейтрон
 N — нуклон
 π^\pm и π^0 — пи-мезоны
 K^\pm и K^0 — К-мезоны;
 значок тильда (\sim) над символом частицы обозначает соответствующую античастицу (например, \bar{p} — антипротон).

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

абс. — абсолютный
 астр. — астрономический
 ат. масса — атомная масса
 ат. номер — атомный номер
 атм. — атмосферный
 б. или м. — более или менее
 б. ч. — большей частью, большая часть
 биол. — биологический
 в осн. — в основном
 в ср. — в среднем
 в т. ч. — в том числе
 верх. — верхний
 внеш. — внешний
 внутр. — внутренний
 ВЧ — высокая частота, высокочастотный
 геом. — геометрический
 гл. — главный
 гл. обр. — главным образом
 ДВ — длинные волны, длинноволновый
 диам. — диаметр
 др. — другой
 ИК — инфракрасный
 ин-т — институт
 ИСЗ — искусственный спутник Земли
 КВ — короткие волны, коротковолновый
 к.-л. — какой-либо
 к.-н. — какой-нибудь
 кол-во — количество
 кон. — конец
 к-та — кислота
 коэф. — коэффициент
 КПД — коэффициент полезного действия
 к-рый — который
 лаб. — лабораторный

лит. — литература
 магн. — магнитный
 макс. — максимальный
 матем. — математический
 МГД — магнитогидродинамический
 мин. — минимальный
 мн. — многие
 мол. масса — молекулярная масса
 наз. — называемый, называется
 наиб. — наиболее, наибольший
 наим. — наименее, наименьший
 нач. — начальный, начало
 нек-рый — некоторый
 неск. — несколько
 ниж. — нижний
 НЧ — низкая частота, низкочастотный
 одновременно. — одновременно
 одним. — одноимённый
 ОИЯИ — Объединённый институт ядерных исследований
 ок. — около
 осн. — основной
 отд. — отдельный
 пл. — площадь
 плотн. — плотность
 пост. — постоянный
 проч. — прочий, прочие
 произ-во — производство
 преим. — преимущественно
 прибл. — приблизительно, приближительный
 пропорц. — пропорциональный, пропорционально
 прямоугол. — прямоугольный
 радиоакт. — радиоактивный
 разл. — различный

рентг. — рентгеновский
 рис. — рисунок
 СВ — средние волны, средневолновый
 св. — свыше
 СВЧ — сверхвысокие частоты, сверхвысокочастотный
 сер. — середина, серия
 след. — следующий
 см. — смотри
 совр. — современный
 сокр. — сокращённо, сокращения
 спец. — специальный
 ср. — средний, сравни
 ст. — статья
 т. — том
 табл. — таблица
 тв. — твёрдость
 т. е. — то есть
 темп-ра — температура
 техн. — технический
 технол. — технологический
 т. к. — так как
 т. н. — так называемый
 т. о. — таким образом
 УВЧ — ультравысокие частоты, ультравысокочастотный
 угл. — угловой
 уд. — удельный
 пост. — постоянный
 УЗ — ультразвук, ультразвуковой
 УКВ — ультракороткие волны, ультракоротковолновый
 ур-ние — уравнение
 УТС — управляемый термоядерный синтез
 УФ — ультрафиолетовый
 физ. — физический

ф-ла — формула
 фотогр. — фотографический
 фундам. — фундаментальный
 ф-ция — функция
 ФЭУ — фотоэлектронный умножитель
 хим. — химический
 ЦЕРН — Европейский центр ядерных исследований
 ч.-л. — что-либо
 ЭВМ — электронная вычислительная машина
 эс — электродвижущая сила
 эксперим. — экспериментальный
 эл. — электро...
 эл.-магн. — электромагнитный
 ЭПР — электронный парамагнитный резонанс
 эфф. — эффективный
 ЯКР — ядерный квадрупольный резонанс
 ЯМР — ядерный магнитный резонанс
 Применяются сокращения слов, обозначающих государственную, языковую или национальную принадлежность (напр., англ. — английский, лат. — латинский, итал. — итальянский).
 В прилагательных и причастиях допускается отсечение частей слов («альный», «иальный», «ельный», «анный», «енный», «ионный», «уощий», «еский» и др. (напр., центр, потенц., значит., автолизисов., естеств., дистанц., действ., космич.)).

СОКРАЩЁННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

А — ампер
 а. е. — астрономическая единица
 а. е. м. — атомная единица массы
 Б — бел
 Бк — беккерель
 В — вольт
 В. А. — вольт-ампер
 Вб — вебер
 Вт — ватт
 Гн — генри
 Гс — гаусс
 Гр — грамм

град° — градус угловой
 Гц — герц
 ДБ — децибел
 Дж — джоуль
 дптр — диоптрия
 Зв — зиверт
 К — кельвин
 кал — калория
 кг — килограмм
 кд — кандела
 Кл — кулон
 л — литр

лк — люкс
 лм — люмен
 м — метр
 Н — ньютон
 Нп — непер
 окт — октава
 Ом — ом
 Па — паскаль
 пк — парсек
 рад — радиан
 с — секунда
 °С — градус Цельсия

св. год — световой год
 См — сименс
 ср — стерадиан
 т — тонна
 Тл — тесла
 Ф — фарад
 ч — час
 Э — эрстед
 эВ — электронвольт

В энциклопедии применяются главным образом единицы СИ, в ряде случаев — единицы других систем.