

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый словарь является первым опытом создания комплексного справочного пособия по основным научным дисциплинам, входящим в программу подготовки специалистов с высшим техническим образованием. Словарь содержит толкования базовых терминов данных дисциплин.

Поступающим в вузы, студентам, аспирантам и преподавателям приходится сталкиваться с большим числом учебников и пособий отечественных и зарубежных авторов, в которых, естественно, имеются разночтения. Исходя из этого возникла необходимость в пособии, которое систематизирует материал и в сжатой форме предлагает принципиальные основы изучаемых дисциплин. Было признано, что лучшим видом такого издания может быть словарь, который по своей форме сочетает в себе и справочные, и обучающие функции.

В процессе отбора материала авторы отказались от первоначальной идеи создать словарь, построенный по традиционному алфавитному принципу. Был выбран наиболее удобный способ расположения материала с учетом логических связей в описываемой системе терминов, что определило тематический принцип построения словаря.

Таким образом, впервые предпринята попытка преподнести в сконцентрированном виде сведения, необходимые широкому кругу пользователей. Аналогичные попытки имели место и за рубежом. Словарь подобного рода, но отраслевой, по химии, издавался в Германии и выходил в русском переводе в нашей стране. (К. Зоммер «Аккумулятор знаний по химии», Москва, «Мир», 1985 г., 3-е изд., пер. с немецкого.) Следует, однако, добавить, что предлагаемое издание рассчитано на несколько более высокий уровень подготовки пользователей, чем упомянутое зарубежное.

Разрабатывая далее методические основы словаря, авторы пришли к решению использовать метод наглядности и ввели иллюстрации, способствующие пониманию термина.

Иллюстрированный толковый словарь русской научной и технической лексики помимо чисто познавательных, информативных функций, предназначен для самостоятельного обучения, следовательно, как всякое учебное издание, имеет свою методическую направленность. Программа словаря охватывает в основном тот перечень научных и технических дисциплин, которые изучают студенты на 1-2 курсах технических вузов.

Словарь может предназначаться также пользователям, для которых русский язык не является родным, в том числе студентам-иностранцам, обучающимся в российских вузах. Для них в словаре помещен Краткий грамматический очерк русского языка.

Словарь, несомненно, окажет помощь и переводчикам, поскольку дает точное и полное описание терминов и содержит богатый иллюстративный материал.

В качестве приложения в конце книги расположен Русско-английский словарь базовых терминов. Он же служит и алфавитным указателем к словарю.

Тип словаря

Предлагаемый словарь научной и технической лексики имеет свои особенности. По назначению, содержанию и характеру объяснения включенных лексических единиц его можно назвать толково-переводным и использовать в качестве базы для изданий с комментариями на иностранных языках.

В нем представлен материал из учебных дисциплин, которые являются профилирующими на 1-2 курсах технических и технологических вузов.

Отбор материала осуществлялся из определенного круга источников, а именно — из наиболее распространенных учебников и учебных пособий, которыми пользуются студенты. В целях контроля за полнотой выборок из указанных источников использовались частотные словари, включающие в той или иной степени научную и техническую лексику: 1) Частотный словарь русского языка/Под ред. Л. Н. Засориной. — М.: Русский язык, 1977. — 934 с.; 2) Денисов П. Н., Морковкин В. В., Сафьян Ю. А. Комплексный частотный словарь русской научной и технической лексики (3047 слов). — М.: Русский язык, 1978. — 468 с.

Термины отбирались с учетом: 1) их роли в раскрытии той или иной темы и далее подтемы определенной дисциплины, например, для раскрытия подтемы «Машинный язык и автокод» по-

требовалось привлечение таких терминов, как **ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ, МАШИННЫЙ ЯЗЫК, КОМАНДА, КОД ОПЕРАЦИИ, СИСТЕМА КОМАНД, ТРАНСЛЯЦИЯ, ТРАНСЛЯТОР, АВТОКОД, АССЕМБЛЕР**; 2) употребляемости термина в общеинженерных, общетехнических дисциплинах; 3) важности называемого понятия в системе дисциплин.

Межпредметная лексика отбиралась с учетом: 1) принадлежности слова к базовой (в широком понимании — основополагающей, обязательной для знания) лексике: **АВТОМАТ, АВТОНОМНЫЙ, АГРЕГАТ**; 2) ее связи со специальными терминами; это относится к глаголам, существительным и прилагательным, с которыми сочетаются термины: **ОПИСЫВАТЬ** строение и свойства молекулы азотной кислоты, **ЗАПАС** прочности, **ЗУБЧАТАЯ** передача.

Толкование термина не адаптируется, представляется в объеме, который должны знать студенты, но дается по возможности в доступной для них форме. Например:

ПЛОСКАЯ КРИВАЯ. Кривая, все точки которой принадлежат одной плоскости.

Примерами такой кривой могут быть: окружность, эллипс, парабола, гиперболоида, эвольвента и др. Плоские кривые могут быть гладкими, плавными, монотонными, составными.

Далее в отдельных статьях объясняется каждый вид плоской кривой. Где существует возможность наглядного представления термина, толкование сопровождается рисунком. В разделе «межпредметная лексика» толкование дается только в специальных значениях. Например:

КАМЕРА. 1. Закрытое пространство в какой-л. машине, приборе. 2. Резиновая оболочка, накачиваемая воздухом.

Иллюстрация употребления специальной, терминологической лексики осуществляется большей частью при развернутом объяснении самих понятий, которые выступают как типичные контексты использования терминов. Например:

АВТОКОД. Простейший язык программирования, ориентированный на конкретную вычислительную машину. По форме и содержанию автокод наиболее близок машинному языку, но, в отличие от последнего, допускает применение буквенных обозначений для кодов операций и адресов ...

В приведенное определение автокода включены такие типичные примеры употребления этого термина, как Автокод близок по ... к, ... допускает применение ...

Иллюстративные примеры в разделе межпредметной, общенаучной лексики приводятся в словарной статье вслед за толкованием и даются в виде словосочетаний (Абразивный брусок) и предложений (При прессовании порошка получают заготовки, обычно бруски). Приведенные примеры относятся к слову **БРУСОК**.

Объяснение терминов давалось на основе их определений, содержащихся прежде всего в учебниках, рекомендуемых программами в качестве основных. Следовательно, эти объяснения соответствуют уровню знаний предмета и его метаязыка у студентов. Более того, в словаре студенты найдут не только исчерпывающие сведения по интересующим их терминам, но и познакомятся с сопредельными терминами, которые включены в общую систему понятий по той или иной подтеме. Покажем такой подход к объяснению материала на примере некоторых терминов, входящих в подтему «Алгоритм и программа» из раздела «Программирование и применение вычислительной техники».

АЛГОРИТМ. Содержание и последовательность операций, точно определяющие решение задачи путем вычислительного процесса, преобразующего исходные данные задачи в конечный результат. Характеристиками алгоритма являются: однозначность результата при заданных исходных данных; возможность расчленения процесса на конечное число отдельных операций, каждая из которых может быть выполнена человеком или вычислительной машиной; способность получения результата для множества исходных данных, соответствующих множеству однотипных задач ...

Далее в отдельной словарной статье развернуто объясняется, что такое **ПРОГРАММА**. Эта статья заканчивается указанием на то, что программа для ЭВМ составляется человеком на одном из языков программирования, а затем сама ЭВМ переводит (транслирует) эту программу на машинный язык.

Следующая словарная статья раскрывает понятие **ПРОГРАММИРОВАНИЕ**. Логическая, а не алфавитная последовательность расположения терминов, когда толкование одного из них вытекает из толкования другого, логически с ним связанного, как нельзя лучше соотносит их в общей системе понятий данной дисциплины. Предложенный характер толкования позволяет не только привести значение термина, но и раскрыть понятие о нем, содержит определенные научные сведения, необходимые студенту или специалисту. Кроме того, такой характер толкования обеспечивает полуконспектное, системное изложение материала.

Толкование термина дается, как уже отмечалось, на основании прежде всего учебников, из которых они выбирались. Однако в необходимых случаях привлекались специальные словари, энциклопедии, справочники, без указания на источник. Толкование может быть кратким и развернутым, но всегда является достаточным для студентов. Пример краткого толкования термина:

ЦИФРОВАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА, ЦВМ. Вычислительная машина, которая обрабатывает информацию, представленную в цифровой (дискретной) форме.

Пример развернутого толкования термина:

АНАЛОГОВАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА, АВМ. Вычислительная машина, которая обрабатывает информацию, представленную в аналоговой (непрерывной) форме. Наибольшее распространение получили электронные АВМ. В них информация задается величиной электрического напряжения ...

Межпредметная лексика получает толкование на основании не специальных словарей и энциклопедий, а общепотребительных словарей. Имеются в виду: Ожегов С. И. Словарь русского языка и Словарь русского языка, тт. I—IV, под ред. А. П. Евгеньевой. Например, слово **ДАЛЬНОМЕР** толкуется с ориентацией на «Словарь русского языка» С. И. Ожегова, а не на «Советский энциклопедический словарь». В первом из них дается такое объяснение: «Прибор для определения расстояний», а во втором: «Прибор для косвенных измерений расстояний до объектов. По принципу действия дальномеры подразделяются на ...» и т. д.

Следует заметить для пользователей, у которых русский язык не является родным. Толкование дается на русском языке, т. е. словарь является одноязычным и со стороны объекта и со стороны средств толкования. Предпочтение отдается в данном случае одноязычному, русско-русскому, а не русско-иноязычному варианту словаря, памятуя совет замечательного лингвиста и методиста Л. В. Щербы — переходить при обучении иностранному языку как можно скорее к использованию толковых словарей на этом языке.

Включение в словарь большого количества различного рода иллюстраций (1457) увеличивает информативность словаря. Иллюстрации (рисунки, графики, диаграммы, схемы) наглядно демонстрируют описываемые предметы и, следовательно, играют прежде всего смысловую роль. Они способствуют также лучшему запоминанию терминов на основе их ассоциативных связей со зрительных образом. В ряде случаев иллюстрации имеют страноведческую функцию, так как показывают внешний вид, структуру механизмов, деталей и т. д., которые применяются только на российских предприятиях или в лабораториях российских вузов.

При описании терминов грамматические пометы не даются, так как читатель должен вырабатывать навыки чтения литературы справочного характера. В затруднительных случаях читатель может получить необходимую ему справку в прилагаемом к словарю Кратком грамматическом очерке. Сведения о русской фонетике, графике, морфологии, словообразовании и синтаксисе могут быть значительным подспорьем для тех, кто хотел бы использовать содержащуюся в словаре лексику в продуктивных видах речевой деятельности — при говорении и письме. Эти сведения необходимы и для слабо владеющих русским языком при самостоятельном изучении его.

В грамматическом разделе словаря широко представлены таблицы для пояснения языковых явлений и правил.

Состав словника

В словарь вошли следующие разряды слов: 1) специальные термины, относящиеся к той или иной учебной дисциплине (**КВАДРАТ** — из начертательной геометрии, **ВЫБЕГ** — из теоретической механики); 2) общенаучные (межпредметные) термины, вошедшие в широкое употребление (**АВТОМАТ**, **АМОРТИЗАТОР**, **АМПЛИТУДА**, **АМПУЛА**, **АНАЛИЗ**, **ВЕЛИЧИНА**); 3) не-терминологические слова, лишь связанные с употреблением научно-технической терминологии (**ЭНЕРГИЧНЫЙ окислитель**, **ШАРОВОЙ шарнир**, **ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ реактив**, **ЦЕПЧКА атомов**).

Наряду с однозначными лексическими единицами в словарь входит большое количество многозначных слов. Например:

АГРЕГАТ. 1. Унифицированный узел машины (например, электродвигатель, насос), выполняющий определенную функцию. 2. Несколько машин, работающих в комплексе. 3. Масса, составленная из соединения однородных или разнородных частей.

Если разные значения соотносятся с разными дисциплинами, они указываются в разных разделах словаря. Например, термин **МОДУЛЬ** дается в двух разделах: 1) в физике — **МОДУЛЬ ЮНГА**; 2) в математике - а) **МОДУЛЬ ВЕКТОРА**, б) **МОДУЛЬ КОМПЛЕКСНОГО ЧИСЛА**, в) **МОДУЛЬ НЕПРЕРЫВНОСТИ**, г) **МОДУЛЬ ПЕРЕХОДА**.

Если термин приводится в нескольких специальных значениях, то их последовательность определяется производностью и употребительностью. Например, в начертательной геометрии:

АБСЦИССА. 1. Одна из двух прямоугольных (декартовых) координат точки на плоскости, представляющая собой расстояние от этой точки до оси координат. 2. Одна из трех прямоугольных (декартовых) координат точки в пространстве, представляющая собой расстояние от этой точки до профильной плоскости координат.

Если слово приводится в нескольких значениях в разделе межпредметной лексики, то порядок значений определяется по их употребительности.

КЛАПАН. 1. Деталь, устройство в машине или приборе для плотного закрытия отверстий. 2. Деталь или устройство для управления расходом газа, пара, жидкости в машинах и трубопроводах.

БЕЗГРАНИЧНЫЙ. 1. Не имеющий видимых границ. 2. Без каких-л. ограничений.

Смысловая характеристика слов

Наиболее распространенный тип определения в словаре — логическое определение: частное понятие подводится под общее и называются его отличительные признаки. Например:

АРИФМЕТИКА. Раздел математики, изучающий простейшие свойства чисел, выраженных цифрами, и действия над ними.

РАЗБЕГ. Этап движения механизма от начала движения до начала установившегося движения.

Определение во многих случаях дает не только представление об обозначаемом предмете, явлении, действии. В определении часто отражаются также грамматическая природа слова, его словообразовательные и смысловые связи. В этих целях используются:

- 1) определение толкуемого слова словом той же части речи. Например:
ВЕРОЯТНЫЙ. Возможный, представляющийся истинным.
- 2) Соотнесенность толкуемого существительного и толкования по числу. Например:
АКСИОМАТИКА. Совокупность аксиом, лежащих в основе той или иной науки.
ДАННЫЕ. Сведения, необходимые для какого-л. вывода, решения.
ДАнный. Этот, именно этот.
- 3) Соотнесенность толкуемого глагола и толкования по виду. Например:
АКТИВИЗИРОВАТЬ, *несов.* и *сов.* Делать — сделать активным.
- 4) Однотипность толкований одноименных терминов. Например:
ОСЬ АБСЦИСС. Прямая пересечения горизонтальной и фронтальной плоскостей координат. Ось абсцисс перпендикулярна профильной плоскости координат.
ОСЬ ОРДИНАТ. Прямая пересечения горизонтальной и профильной плоскостей координат. Ось ординат перпендикулярна фронтальной плоскости координат.

Определенные разряды производных (типа «варьирование», «активность», «анализироваться») не имеют самостоятельной семантической характеристики и приводятся в тех словарных статьях, в которых толкуется слово, от которого они образованы (в данном случае соответственно от **ВАРЬИРОВАТЬ**, **АКТИВНЫЙ**, **АНАЛИЗИРОВАТЬ**). Однако если производное слово утратило смысловую связь с производящим или имеет по сравнению с ним особое значение, то оно дается на своем месте по алфавиту с толкованием всех его значений. Например, глагол **ВЕРНУТЬСЯ** дается отдельно от глагола **ВЕРНУТЬ** — заставить возвратиться, способствовать возвращению, так как имеет наряду со значением «прийти, приехать назад, обратно; возвратиться» — еще одно, прямое не связанное с переходным глаголом **ВЕРНУТЬ**, а именно — «вновь приняться за что-л. прежнее, прерванное (занятие, мысль, разговор и т. п.)».

Если существительное, кроме основного значения, непосредственно связанного с производящим глаголом или прилагательным, имеет переносные значения, такое существительное разрабатывается в виде отдельной словарной статьи. Например:

ВВОД. 1. Действие по гл. **вводить** — ввести. 2. Перемещение куда-л. 3. Включение, пуск. 4. Место, в которое что-л. вставляется, вводится, входит.

Если прилагательное вместе с последующим существительным образует составной термин и описывается как термин, оно дается также отдельно в разделе межпредметной лексики и вне составного термина. Например, составной термин **ВЫПУКЛЫЙ МНОГОУГОЛЬНИК** включен в раздел начертательной геометрии в значении «плоский многоугольник, расположенный по одну сторону каждой из его сторон». Но прилагательное **ВЫПУКЛЫЙ** помещено в раздел «межпредметная лексика» со значениями:

ВЫПУКЛЫЙ. 1. Имеющий дугобразную поверхность, направленную наружу; *противоп.* вогнутый. *Выпуклое зеркало.* 2. Выступающий над поверхностью; рельефный. *Выпуклый сварной шов.*

В качестве речений даются только сочетания слов, в которых каждое из сочетающихся слов сохраняет присущее ему значение.

1) При определении имени существительного наиболее распространенными типами речений являются:

- а) сочетания определяемого существительного с прилагательным, например: химическая активность, радиотехническая, электроизмерительная аппаратура;
- б) сочетания определяемого существительного с другим существительным: быстрота затухания тока (убывания амплитуды), всплеск воды (тока, сигнала);
- в) сочетания неопределенной формы глагола с управляемым существительным: просчитать варианты схемы.

2) При определении имени прилагательного типичным речением является сочетание существительного с этим именем (с целью показа типичного предмета, обладающего данным качеством, свойством, признаком), например: аналогичный способ, антикоррозийная жидкость, бурый газ.

3) При определении глагола наиболее типичным речением является сочетание глагола с име-

нем существительным, выступающим в роли субъекта или объекта действия: возрастает объем производства стали, вводить примеси в сплав.

В предложениях, по возможности, отражаются наиболее типичные синтаксические и лексические связи иллюстрируемых слов.

Настоящий словарь следует рассматривать как базовое лексикографическое пособие, в котором читатель получит первую короткую справку по интересующему его термину.

Авторы словаря заранее выражают благодарность всем, кто пришлет свои замечания и предложения по улучшению словаря по адресу: 103012, Москва, Старопанский пер., 1/5, издательство «Русский язык».

Д-р филол. наук, профессор *В. И. Максимов*

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СЛОВАРЕМ

Словарь состоит из трех основных частей:

1. Собственно терминологическая часть, представленная по четырнадцати разделам: математика; программирование и применение вычислительной техники; физика; теория электрических цепей; теоретическая механика; химия; начертательная геометрия; сопротивление материалов; теория механизмов и машин; детали машин; взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения; технология конструкционных материалов; основы топографии; межпредметная лексика.

При каждом термине стоит его порядковый номер — все термины имеют сквозную нумерацию от 1 до 7671.

Если термин сопровождается рисунком, то номер рисунка дается в квадратных скобках, вслед за номером термина, например:

3902[4] ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ.

Все термины даются в их исходной форме — существительные в именительном падеже единственного числа или во множественном числе, если форма единственного числа не употребляется, прилагательные в именительном падеже единственного числа, глаголы — в неопределенной форме (инфинитиве) несовершенного вида.

Все слова в словаре снабжены ударениями.

В каждом из разделов термины группируются в темы и подтемы, соотносясь с логикой и методикой преподавания.

В разделе «Программирование», например, выделяются следующие темы: 1. Общие сведения об информации, данных и ЭВМ. 2. Языки изображения и программирование алгоритмов. 3. Основные понятия и конструкции языков программирования высокого уровня. 4. Работа с вычислительной системой.

В первой теме рассматриваются такие подтемы: 1. Информация и данные. 2. ЭВМ и ее структура. 3. Процессор. 5. Организация памяти ЭВМ. 5. Запоминающие устройства ЭВМ и носители информации. 6. Устройства ввода данных. 7. Вывод данных. 8. Периферийное оборудование.

2. Русско-английский словарь, служащий одновременно указателем русских терминов, в котором зафиксированы все 7671 термин в порядке общего алфавита, содержащиеся в первой части словаря. Каждый термин имеет номер, аналогичный порядковому номеру, под которым расположен термин в первой части словаря.

Для отыскания нужного термина следует обратиться к русско-английскому словарю, находящемуся в конце книги. Найдя искомый термин в русско-английском словаре и узнав его порядковый номер, можно легко затем найти по номеру этот термин в разделах и ознакомиться с его толкованием.

Русско-английский словарь, включающий в себя все термины разделов, снабженные английскими эквивалентами в их определенном значении, предназначен в первую очередь для тех, для кого английский язык является родным или приобретенным, что позволит более глубоко понять толкование и значение русского термина.

3. Краткий грамматический очерк, состоящий из следующих разделов: фонетика, грамматика (состав слова и словообразование), морфология (части речи), синтаксис (понятие о простом и сложном предложении).

Первый раздел содержит самые общие и необходимые сведения о звуковой системе и интонации, что особенно важно для иностранных пользователей, как и то, что примеры приводятся исключительно на базе лексики технического профиля.

Раздел «Морфология» написан с учетом трудностей определенных грамматических категорий в русском языке для иностранных пользователей. Так, в подразделе «Имя существительное» серьезное внимание уделено категории рода в русском языке, даются практические рекомендации по определению родовой принадлежности имен существительных. В части «Глагол» отводится большое место категории вида как особенно сложной для понимания иностранцами. Особо выделена в общей глагольной системе группа глаголов движения с акцентом на функционирование этой

группы, в частности, употребление глаголов движения в переносном значении, что часто встречается именно в научном стиле речи и в текстах технического направления.

Термины всех разделов, за исключением раздела «Межпредметная лексика», не снабжены грамматической характеристикой для того, чтобы не усложнять восприятие содержательной части толкований.

Для получения справки по грамматическому аппарату следует обратиться к Краткому грамматическому очерку.

Следующие грамматические характеристики даны в разделе «Межпредметная лексика»:

— часть слова, которая остается неизменной при образовании грамматических форм, отделяется вертикальной чертой от изменяемой части: АДАПТАЦ|ИЯ, АДСОРБИР|ОВАТЬ, АКТУ-АЛЬН|ЫЙ. Формы склонения существительных или прилагательных, а также формы спряжения глаголов не приводятся. Исключение составляют:

— существительные, оканчивающиеся на -ь, мужского и женского рода. В этом случае указывается окончание родительного падежа единственного числа и род: ЗАМЕСТИТЕЛ|Ь, -я, м.; БЕСКОНЕЧНОСТ|Ь, -и, ж.

— существительные, которые употребляются только или преимущественно во множественном числе; они могут склоняться по разным моделям; в этом случае указывается форма родительного падежа множественного числа и ставится помета *мн.*: КЛЕЩ|И, -ей, *мн.*

— несклоняемые существительные имеют помету *нескл.*: РЕЛЕ, *нескл.*

— собирательные существительные имеют помету *собир.*: АППАРАТУРА, *собир.*

— существительные, имеющие особенности в склонении, например чередование звуков: в этом случае приводится форма родительного падежа единственного числа: БРУСОК, -ска.

— глаголы, которые имеют при спряжении нестандартные формы, не соответствующие моделям, указанным в Кратком грамматическом очерке: ВТИРА|ТЬ, *несов.*, втереть, вотру, вотрёшь, вотрут, *сов.*

— сочетательные возможности показываются с помощью падежных вопросов: АНАЛОГИЯ, с чем; ДОКАЗЫВА|ТЬ, *несов.*; доказать, *сов.*, что.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В СЛОВАРЕ

Разделы:

◇ показ синонимичных вариантов. Например: БЕРГШТРИХ ... ◇ Скатштрих.

() — в значении «или». Например термин АБСОЛЮТНОЕ УДЛИНЕНИЕ (УКОРОЧЕНИЕ) БРУСА следует читать: АБСОЛЮТНОЕ УДЛИНЕНИЕ БРУСА, АБСОЛЮТНОЕ УКОРОЧЕНИЕ БРУСА

Межпредметная лексика:

+ — означает словообразовательный ряд с единым семантическим значением. Например: автономный ... + автономно + автономность.

□ — вводит устойчивое словосочетание. Например: ЛАКМУСОВЫЙ. Содержащий лакмус.

□ Лакмусовая бумага ...

Русско-английский словарь:

Запятая разделяет близкие по смыслу лексические значения, арабские цифры разделяют более далекие значения. Например: рассекать cut, dissect; распространять 1. spread 2. disseminate 3. give off, emit

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

безл. — безличная форма глагола
буд. — будущее время
В. п. — винительный падеж
вр. — время
гл. — глагол
Д. п. — дательный падеж
др. — другие
ед. — единственное число
ж. — женский род
И. п. — именительный падеж
л. — лицо
м. — мужской род
мн. — множественное число
наст. — настоящее время
нескл. — несклоняемое существительное
несов. — несовершенный вид

П. п. — предложный падеж
противоп. — противоположное по значению
Р. п. — родительный падеж
рис. — рисунок
с. — страница
см. — смотри
собир. — собирательное существительное
сов. — совершенный вид
ср. — средний род
ст. — статья
Т. п. — творительный падеж
т. д. — так далее
т. е. — то есть
т. п. — тому подобное
употр. — употребляется
ч. — число

| | |
|---|---|
| А — анод | МД — молекулярная диаграмма |
| АВМ — аналоговая вычислительная машина | МКА — метод комплексных амплитуд |
| АК — активированный комплекс | МКТ — метод контурных токов |
| АО — атомная орбиталь | МН — место нуля |
| АСА — атомный спектральный анализ | МО — молекулярная орбиталь |
| АФА — аэрофотоаппарат | МСА — молекулярный спектральный анализ |
| АФХ — амплитудно-фазовая характеристика | МУН — метод узловых напряжений |
| АЦПУ — алфавитно-цифровое печатающее устройство | НСМО — низкая свободная молекулярная орбиталь |
| ВАХ — вольт-амперная характеристика | ОВР — окислительно-восстановительная реакция |
| ВЗМО — высокая заселённая (занятая) молекулярная орбиталь | ОКГ — оптический квантовый генератор |
| ВСУ — валентные состояния углерода | ОТО — общая теория относительности |
| ГОСТ — государственный стандарт | ОЭПВО — отталкивание электронных парвалентных орбиталей |
| Д — диализ | ПЗ — полоса задержания |
| ДГМ — двухатомные гомоядерные молекулы | ПИ — потенциал ионизации |
| ДКОИ — двоичный код обмена информацией | ПП — полоса пропускания |
| ДС — дисперсная система | РС — реакционная способность |
| ЕСКД — Единая система конструкторской документации | РСТ — республиканский стандарт |
| ИНУН — источник напряжения, управляемый напряжением | СО — степень окисления |
| ИНУТ — источник напряжения, управляемый током | СТО — специальная теория относительности |
| ИТУН — источник тока, управляемый напряжением | СТП — стандарт предприятия |
| ИТУТ — источник тока, управляемый током | ТК — теория кристаллического поля |
| К — катод | УФ — ультрафиолетовый |
| КАС — конденсированные ароматические соединения | ФВЧ — фильтр верхних частот |
| КЗ — короткое замыкание | ФНЧ — фильтр нижних частот |
| КЛ — круг лево | ФЧХ — фазочастотная характеристика |
| КП — круг право | ХС — химическая система |
| ЛМО — локализованные молекулярные орбитали | ХХ — холостой ход |
| | ЦВМ — цифровая вычислительная машина |
| | ЦММ — цифровая модель местности |
| | ЦТМ — цифровая топографическая модель |
| | ЭВМ — электронно-вычислительная машина |
| | ЭДС — электродвижущая сила |

РУССКИЙ АЛФАВИТ

| | | | |
|----------|-----|-----|-----|
| А а | И и | Р р | Ш ш |
| Б б | Й й | С с | Щ щ |
| В в | К к | Т т | Ъ ъ |
| Г г | Л л | У у | Ы ы |
| Д д | М м | Ф ф | Ь ь |
| Е е, Ё ё | Н н | Х х | Э э |
| Ж ж | О о | Ц ц | Ю ю |
| З з | П п | Ч ч | Я я |

ЛАТИНСКИЙ АЛФАВИТ

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| A a | H h | O o | V v |
| B b | I i | P p | W w |
| C c | J j | Q q | X x |
| D d | K k | R r | Y y |
| E e | L l | S s | Z z |
| F f | M m | T t | |
| G g | N n | U u | |

ГРЕЧЕСКИЙ АЛФАВИТ

| Прописные | Строчные | Название букв | |
|-----------|----------|---------------|---------|
| | | английское | русское |
| Α | α | alpha | альфа |
| Β | β | beta | бета |
| Γ | γ | gamma | гамма |
| Δ | δ | delta | дельта |
| Ε | ε | epsilon | эпсилон |
| Ζ | ζ | zeta | дзета |
| Η | η | eta | эта |
| Θ | θ | theta | тета |
| Ι | ι | iota | йота |
| Κ | κ | kappa | каппа |
| Λ | λ | lambda | лямбда |
| Μ | μ | mu | мю |
| Ν | ν | nu | ню |
| Ξ | ξ | xi | кси |
| Ο | ο | omicron | омикрон |
| Π | π | pi | пи |
| Ρ | ρ | rho | ро |
| Σ | σ | sigma | сигма |
| Τ | τ | tau | тау |
| Υ | υ | upsilon | ипсилон |
| Φ | φ | phi | фи |
| Χ | χ | chi | хи |
| Ψ | ψ | psi | пси |
| Ω | ω | omega | омега |

