

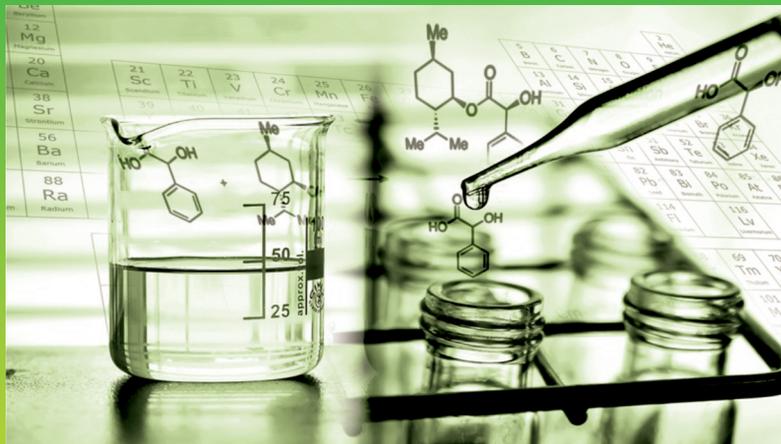


Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Институт
естественных наук

АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА

АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

Рекомендовано методическим советом УрФУ
в качестве учебно-методического пособия для студентов,
обучающихся по программе бакалавриата, магистратуры и специалитета
по направлениям подготовки 04.03.01 «Химия»,
04.03.02 «Химия, физика и механика материалов»,
04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия»

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2015

УДК 81'374.822
ББК Ш143.21-434
А648

А в т о р ы:

Е. С. Бушмелева, Л. К. Генг, А. А. Карпова, Т. П. Рассказова

Р е ц е н з е н т ы:

кандидат химических наук Д. Н. Земский
(Нижнекамский химико-технологический институт);
кандидат филологических наук Р. Н. Гизатуллина
(Нижнекамский нефтехимический колледж)

Н а у ч н ы й р е д а к т о р

В. А. Черепанов, доктор химических наук, профессор,
заведующий кафедрой физической химии УрФУ

А648 Англо-русский словарь химико-технологических терминов :
[учеб.-метод. пособие] / Е. С. Бушмелева, Л. К. Генг, А. А. Карпо-
ва, Т. П. Рассказова ; науч. ред. В. А. Черепанов ; М-во образования
и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург : Изд-во
Урал. ун-та, 2015. — 140 с. ; [2 цв. ил.].

ISBN 978-5-7996-1474-4

Словарь включает в себя термины, которые наиболее часто встреча-
ются при работе с научными статьями и современной научной литерату-
рой по химии, и ставит своей целью оказать помощь в чтении и переводе
данного типа текстов.

Предназначен для студентов химических и химико-технологических
факультетов высших учебных заведений.

УДК 81'374.822
ББК Ш143.21-434

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Список условных сокращений	5
Список сокращений, принятых в химической литературе	6
Англо-русский словарь химико-технологических терминов ..	7
Приложение	125
Чтение химических формул.....	125
Список химических элементов.....	125
Правила чтения чисел	132
Справочные таблицы	134

ПРЕДИСЛОВИЕ

Составленный преподавательским составом кафедры иностранных языков Института естественных наук УрФУ «Англо-русский словарь химико-технологических терминов» предназначен для студентов химических факультетов высшей школы. Его цель — оказать помощь в чтении и переводе тематических текстов и способствовать развитию языка как механизма общения при использовании химических терминов.

Словарь состоит из основного раздела и приложения. Основной раздел содержит лексику, наиболее часто встречающуюся при работе с современной научной литературой.

Словарная статья имеет следующую структуру:

- 1) английский термин
- 2) транскрипция в знаках международной фонетической системы
- 3) перевод на русский язык: разные значения отделяются друг от друга арабской цифрой со скобкой, разные части речи — арабской цифрой с точкой.

Приведенные в приложении правила и техника чтения химических элементов и формул, математических выражений и чисел, в том числе дробных, окажут существенную помощь в процессе обучения и формирования коммуникативной компетентности студентов.

Авторы

СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

бот. — ботаника

воен. — военное дело

геол. — геология

гл. — глагол

мат. — математика

мед. — медицина

мех. — механика

мн. — множественное число

пищ. — пищевая промышленность

прил. — прилагательное

сущ. — существительное

тех. — техника

физ. — физика

эл. — электротехника

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ В ХИМИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

AcO — acyloxyion
b. p. — boiling point
C — centigrade
c. — centimetre
cbm — cubic metre
cc. — cubic centimetre
deg. — degree
dia — diameter
e.g. — for example
F — Fahrenheit
fig. — figure
g — gram
hr — hour
in. — inch
kg. — kilogram
l. — litre
lb. — pound
m. — metre
mg — milligramme
ml — milliliter
mm — millimeter
m. p. — melting point
p. p. m. — parts per million
sec. — second
sq. — square
sq. in. — square inch
viz. — namely
V — volume
wt. — weight

**АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ**

English	Transcription	Russian
А		
abbreviate	[ə'brɪ:vɪeɪt]	сокращать
about	[ə'baʊt]	приблизительно, примерно
absorber	[əb'sɔ:bə]	1) абсорбер, поглотитель 2) амортизатор 3) абсорбционный аппарат
absorbit	[əb'sɔ:bit]	активированный уголь
absorption	[əb'sɔ:pʃn]	поглощение, включение в число членов, присоединение; ассимиляция
absorption band	[əb'sɔ:pʃn'bænd]	полоса спектра поглощения
absorption factor	[əb'sɔ:pʃn'fæktə]	коэффициент поглощения
absorptive power	[əb'sɔ:ptɪv'paʊə]	поглотительная способность
abstraction	[æb'strækʃn]	1) абстрагирование 2) поглощение

abundance	[ə'bʌndəns]	1) относительное содержание 2) избыток
acetaldehyde	[æsi'tældihaɪd]	ацетальдегид
accelerant	[æk'selərənt]	катализатор; ускоритель (<i>процесса</i>)
accelerate	[æk'seləreɪt]	ускорять
accelerator	[æk'seləreɪtə]	катализатор, ускоритель
accessory	[æk'sesəri]	1) побочный 2) второстепенный
accept	[æk'sept]	принимать
accompany	[ə'kʌmpəni]	сопровождать
accuracy	['ækjʊərəsi]	1) правильность, соответствие, точность 2) тщательность, скрупулёзность, точность до мелочей, аккуратность
acetate	['æsɪteɪt]	1) соль уксусной кислоты, ацетат 2) ацетат, ацетатная ткань
acetate silk	['æsɪteɪt'sɪlk]	ацетатный шелк
acetic	[ə'si:tɪk]	уксусный
acetify	[ə'si:tɪfaɪ]	превращать в уксус, уксусную кислоту
acetone	['æsɪtəʊn]	ацетон
acetyl	['æsɪtaɪl]	ацетил

acetylene	[ə'setli:n]	ацетилен
acid	['æsid]	кислота
acid-base	['æsidbeis]	кислотно-основной
acid-base indicator	['æsidbeis'ɪndikeɪtə]	кислотно-основной индикатор, индикатор концентрации водородных ионов
acid bath	['æsidbɑ:θ]	1) кислая ванна 2) кислотный раствор
acid dye	['æsid'daɪ]	кислотный краситель
acid ester	['æsid'estə]	кислый эфир
acid extraction	['æsid,ɪks'trækʃn]	извлечение кислотой
acid resistance	['æsidrɪ'zɪstəns]	кислотостойкость
acid treatment	['æsid'tri:tmənt]	обработка кислотой
acidic	[ə'sɪdɪk]	кислотообразующий
acidifier	[ə'sɪdɪfaɪə]	подкисляющий материал, подкислитель
acid-ionization constant	['æsid'aiəni'zeɪʃn'kɒnstənt]	постоянная диссоциации кислоты
acidity	[ə'sɪdɪtɪ]	кислотность
acrylic resin	[ə'krɪlɪk'rezɪn]	акриловая смола
acrylonitrile	['ækrɪləʊ'natrɪl]	акрилонитрильный
actinide	['æktɪnaɪd]	актинид
actinism	['æktɪnɪzəm]	1) светочувствительность 2) актиничность

activated complex	[ˈæktɪvɪtɪd ˈkɒmpleks]	активированный комплекс
activation energy	[æktiˈveɪʃnˈenədʒɪ]	энергия активации
activity series	[ækˈtɪvɪtɪˈsɪəriːz]	активная последовательность
actual yield	[ˈæktjuəlˈjiːld]	реальный выход
adapter	[əˈdæptə]	держатель
add	[æd]	прибавлять, присоединять; добавлять
addition polymer	[əˈdɪʃnˈpɒlɪmə]	аддитивный полимер
addition polymerization	[əˈdɪʃnpɒlɪməraɪˈzeɪʃn]	аддитивная полимеризация
addition reaction	[əˈdɪʃnrɪˈækʃn]	реакция присоединения
adduct	[əˈdʌkt]	продукт присоединения
adequacy	[ˈædɪkwəsi]	1) пригодность 2) соответствие
adhere	[ədˈhɪə]	1) прилипать 2) срастаться
adherence	[ədˈhɪərəns]	1) прилипание 2) строгое соблюдение (<i>правил, принципов</i>)
adhesion	[ədˈhiːʒən]	1) адгезия 2) прилипание 3) <i>мед.</i> спайка
adhesive	[ədˈhɪːsɪv]	1) липкий, клейкий; связывающий 2) приверженный

adipic acid	[æ'di:pɪk'æ:sɪd]	адипиновая кислота
adjacent	[ə'dʒeɪsənt]	1) (adjacent to) расположенный рядом, смежный, соседний (<i>с кем-л., чем-л.</i>) 2) <i>мат.</i> смежный
adjoin	[ə'dʒɔɪn]	1) граничить 2) прилегать 3) примыкать 4) соседствовать
admissible	[əd'mɪsəbl]	1) допустимый, приемлемый 2) дозволенный, позволенный, разрешённый, допускаемый
admit	[əd'mɪt]	допускать
admix	[əd'mɪks]	1) смешивать, подмешивать 2) смешиваться, соединяться
admixture	[əd'mɪkstʃə]	1) примесь 2) смесь
adsorb	[əd'sɔ:b]	адсорбировать
adsorbent	[əd'sɔ:bənt]	1) адсорбент 2) адсорбирующее вещество
adsorption	[əd'sɔ:pʃn]	адсорбция
adsorption film	[əd'sɔ:pʃn'fɪlm]	адсорбционная пленка
aerated water	[ˈeɪəreɪtɪd'wɔ:tə]	газированная вода

aerosol	[ˈeəɹəsəl]	1) аэрозоль 2) аэрозольный баллончик
after product	[ˈɑːftəˈprɒdʌkt]	1) вторичный продукт (постпродукт)
agaric acid	[ˈæɡərɪkˈæsɪd]	агарциновая кислота
agent	[ˈeɪdʒənt]	1) агент 2) средство 3) вещество 4) реагент 5) добавка 6) реактив
agglomerate	[əˈɡlɒm(ə)rət]	1. <i>суц.</i> агломерат 2. <i>гл.</i> собираться; скопляться, слипаться
aggressive water	[əˈɡresɪvˈwɔːtə]	агрессивная вода (вода, содержащая коррозионное вещество)
agitate	[ˈædʒɪteɪt]	перемешивать
agitator	[ˈædʒɪteɪtə]	мешалка, дозатор
agree	[əˈɡriː]	соответствовать
agreement	[əˈɡri:mənt]	согласование
air	[eə]	1) атмосфера 2) воздух
air bath	[eəˈbɑːθ]	воздушная ванна
air blast	[eəˈblɑːst]	доменное дутье
air blower	[eəˈbləʊə]	воздуходувка, приточный вентилятор; компрессор
air chamber	[eəˈtʃeɪmbə]	воздушная камера

air-cooled	[eə'ku:ld]	с воздушным охлаждением
air duct	[eə'dʌkt]	вентиляционный канал
airfree	[eə'fri:]	безвоздушный; разрежённый, вакуумный
airless	['eəls]	безвоздушный
air operated	[eə'ɔpəreɪtɪd]	пневматический
air-proof	[eə'pru:f]	воздухонепроницаемый
air-tight	[eə'taɪt]	воздухонепроницаемый
albumen	['ælbjəmɪn]	1) (яичный) белок 2) белок; белковое вещество, белок яйца
albumin	[æ'l'bjʊ:mən]	альбумин
albuminoid	[æ'l'bjʊ:mɪ'nɔɪd]	1. <i>прил.</i> белковидный 2. <i>сущ.</i> альбуминоид
alchemist	['ælkɪmɪst]	алхимик
alchemy	['ælkɪmɪ]	алхимия
alcohol	['ælkəhɒl]	спирт
aldehyde	['ældɪhaɪd]	альдегид
aliphatic	[æ'lɪ'fætɪk]	алифатический
aliphatic hydrocarbon	[æ'lɪ'fætɪk haɪdrə'kɑ:bən]	углеводород алифатического ряда
alkali	['ælkəlaɪ]	щёлочь
alkaline	['ælkələɪn]	щелочной
alkaline-earth	['ælkələɪn'z:θ]	щелочноземельный
alkaline metal	['ælkələɪn'metəl]	щелочноземельный металл

alkali resistance	[ˈælkəlaɪrɪˈzɪstəns]	щелочестойкость, щелочеупорность
alkane	[ˈælkəɪn]	алкан
allotropic	[,æləˈtrɒpɪk]	аллотропический, аллотропный
allow	[əˈlaʊ]	допускать; признавать давать (<i>обычно деньги</i>); выдавать
allowance	[əˈlaʊəns]	допущение
alloy	[ˈæləɪ]	1. <i>сущ.</i> 1) сплав 2) лигатура, примесь 3) проба (драгоценного металла) 4) ухудшающая примесь 2. <i>гл.</i> 1) легировать 2) делать сплав, сплавлять металлы 3) <i>тех.</i> сплавлять с менее благородным металлом 4) входить в соединение с другим металлом
alloy additives	[ˈæləɪˈædɪtɪvz]	легирующие добавки
alloy steel	[ˈæləɪˈsti:l]	легированная сталь
alpha-particle	[ˈælfəˈpɑ:tɪkl]	альфа-частица
alter	[ˈɔ:lteɪ]	1) изменять; менять; видоизменять, вносить изменения, переделывать 2) меняться; изменяться
alternate	[ˈɔ:lteɪnət]	переменный

alternating copolymer	[ˈɔ:ltnəɪtɪŋkəʊ ˈpɒlɪmə]	чередующийся сополимер
alternating copolymerization	[ˈɔ:ltnəɪtɪŋkəʊ ˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃn]	чередующаяся сополимеризация
alternating current	[ˈɔ:ltnəɪtɪŋˈkʌrənt]	переменный ток
alum	[ˈæləm]	квасцы
alumina	[əˈljʊ:mɪnə]	окись алюминия; глинозём
aluminate	[əˈljʊ:mɪneɪt]	1) алюминат, соль алюминиевой кислоты, глинозёмное соединение 2) алюминиевокислый 3) эфир алюминиевой кислоты
aluminic dust	[ˈæljʊ:ˈmɪnɪkˈdʌst]	алюминиевая пыль
aluminum	[əˈljʊmɪnəm]	алюминий
amber acid	[ˈæmbəˈæsɪd]	янтарная кислота
americium	[æməˈrɪsɪəm]	америций
amic acid	[ˈæmɪkˈæsɪd]	аминовая кислота
amide	[ˈæmaɪd]	амид
amide wax	[ˈæmaɪdˈwæks]	амидный воск
amine	[ˈæmaɪn]	амин
amino acetic acid	[əmi:nəʊəˈsɪtɪkˈæsɪd]	аминоуксусная кислота
ammonia	[əˈmɒnjə]	1) аммиак 2) нашатырный спирт
ammonia ash	[əˈmɒnjəˈæʃ]	аммиачная сода
ammonia bisulphate	[əˈmɒnjəbaɪˈsʌlfet]	бисульфат аммония

ammoniac	[ə'məʊniæk]	аммиачный
ammonium nitrate	[ə'məʊnjəm'naɪtreɪt]	1) нитрат аммония 2) аммиачная селитра
amorphous	[ə'mɔ:fəs]	1) аморфный, бесформенный 2) некристаллический, бесструктурный
amount	[ə'maʊnt]	1) (to) равняться (чему-л.); составлять (какую-л. сумму); доходить до (какого-л. количества)
amphoteric	[ˈæmfətərɪk]	1) амфотерный (обладающий свойствами кислоты и основания) 2) двусторонний; двойственный
amino acid	[ə'mi:nəʊ'æsɪd]	аминокислота
amphiphilic	[ˈæmfɪfɪlɪk]	амфифильный
analysis	[ə'næləsis]	1) анализ, изучение, исследование 2) разложение
analyst	[ˈænəlɪst]	1) аналитик 2) лаборант-химик
anionic	[ænaɪ'ɒnɪk]	анионный, анионоактивный
angle	[æŋɡl]	1. <i>суц.</i> угол 2. <i>гл.</i> наклонять, устанавливать под углом
angular	[ˈæŋɡjʊlə]	угловой
anhydride	[æn'hɑɪdraɪd]	ангидрид

anhydrite	[ænˈhaɪdraɪt]	ангидрит, ангидритные кислоты
anhydrous	[ænˈhaɪdrəs]	безводный
aniline	[ˈænlɪn]	анилин
aniline-dye	[ˈænlɪndjuː]	анилиновый краситель
anion	[ˈæniən]	анион (<i>ион, несущий отрицательный заряд</i>)
anion acid	[ˈæniənˈæsɪd]	анионная кислота
anion exchange	[ˈæniən,ɪksˈtʃeɪndʒ]	анионный обмен
anion exchange resin	[ˈæniən,ɪksˈtʃeɪndʒˈreɪzɪn]	анионообменная смола
anionic polymerization	[ˈæniənɪk,pəʊlɪmərəɪˈzeɪʃn]	анионная полимеризация
anneal	[əˈni:l]	1) <i>тех.</i> отжигать; прокаливать 2) обжигать (<i>стекло, керамические изделия</i>) 3) закалять; закаляться
annellation	[ænəˈleɪʃn]	аннелирование
annular	[ˈænjələ]	кольцевой, кольцеобразный
anode	[ˈænəʊd]	анод
anodic crystallization	[əˈnɒdɪk,krɪstələɪˈzeɪʃn]	анодная кристаллизация
anodic oxidation	[əˈnɒdɪk,ɒksɪˈdeɪʃn]	анодное окисление
anodic treatment	[əˈnɒdɪkˈtri:tmənt]	1) анодирование 2) анодная обработка 3) электролитическое глянецвание 4) электролитическое осветление

anthracene	[ˈænrəˌsiːn]	антрацен
anthracite	[ˈænrəsart]	антрацит
antifreeze	[ˈæntifriːz]	антифриз
antimony	[ˈæntiməni]	сурьма
antimony acid	[ˈæntiməniˈæsid]	сурьмяная кислота
antiparticle	[ˈæntiˌpa:tɪkəl]	античастица
antioxidant	[æntiːˈɒksɪdənt]	1) антиоксидант 2) ингибитор окисления
applicable	[ˈæplɪkəbl]	1) применимый 2) подходящий 3) пригодный
applied chemistry	[əˈplaɪdˈkemɪstri]	прикладная химия
appreciable	[əˈpriːjəbl]	1) заметный, ощути- мый, существенный 2) могущий быть оце- нённым, поддающийся оценке
approach	[əˈprəʊtʃ]	1. <i>сущ.</i> метод, подход 2. <i>гл.</i> приближаться
appropriate	[əˈprəʊprɪt]	1) подходящий 2) соответствующий
approximate	[əˈprɒksɪmɪt]	приблизительный
approximate value	[əˈprɒksɪmɪtˈvæljuː]	приближенное значение
aqua	[ˈækwə]	1) вода 2) раствор 3) жидкость
aqua regia	[ˈækwəˈrɪdʒiə]	царская водка
aqueous	[ˈeɪkwɪəs]	1) водный, водяной 2) водянистый

arbitrary	[ˈɑːbɪtrəri]	произвольный, случайный
area	[ˈeəriə]	площадь
argentum	[ɑːˈdʒentəm]	серебро
argon	[ˈɑːɡɒn]	аргон (<i>инертный газ</i>)
arid	[ˈæriɪd]	1) сухой 2) засушливый 3) безводный 4) аридный
arise	[əˈraɪz]	1) возникать 2) появляться
armoured glass	[ˈɑːmədˈɡlɑːs]	армированное стекло; стекло с проволочной сеткой
aromatic	[æərəʊˈmæti:k]	ароматический
aromatic oil	[æərəʊˈmæti:kˈɔɪl]	ароматическая нефть
aromatic series	[æərəʊˈmæti:kˈsiəriːz]	ароматический ряд
arsenic	[ˈɑːsnɪk]	мышьяк
arsenic acid	[ˈɑːsnɪkˈæsiɪd]	мышьяковая кислота
artificial	[ɑːtɪˈfiʃəl]	1) искусственный 2) ненатуральный 3) неестественный
asbestos	[æzˈbestɒs]	асбест
ash	[æʃ]	1) зола 2) пепел
asphalt	[ˈæsfælt]	1) асфальт 2) битум
assemble	[əˈsembəl]	1) собирать 2) монтировать

assembly	[ə'sembli]	агрегат
assign	[ə'sain]	1) назначать 2) определять 3) устанавливать
assist	[ə'sist]	способствовать
assistance	[ə'sistəns]	1) помощь 2) поддержка 3) содействие
associate	[ə'səʊʃi:t]	соединять
assume	[ə'sju:m]	1) допускать 2) предполагать
assumption	[ə'sʌmpʃn]	1) предположение 2) допущение
asymmetric	[,æsi'metrik]	асимметричный
atactic macromolecule	[ə'tæktik,mækrəʊ 'mɒlikju:l]	атактическая макромо- лекула
atactic polymer	[ə'tæktik'pɒlɪmə]	атактический полимер
atmosphere	['ætməsfɪə]	атмосфера
atom	['ætəm]	1) атом 2) мельчайшая частица
atomic	[ə'tɒmɪk]	1) атомный 2) маленький, крошеч- ный
atom-smasher	['ætəm'smæʃər]	ускоритель ядерных частиц, ядерный уско- ритель
atomic energy	[ə'tɒmɪk'enədʒi]	атомная энергия
atomicity	[ætəʊ'misɪti]	1) атомность, 2) валентность
atomize	['ætəʊmaɪz]	распылять

attach	[ə'tætʃ]	1) придавать 2) присоединять
attack	[ə'tæk]	1. <i>сущ.</i> 1) атака 2) воздействие 2. <i>гл.</i> воздействовать
attenuate	[ə'tenjʊt]	разбавлять
attenuation	[ə'tenjʊ'eɪʃn]	разжижение
attractive force	[ə'træktɪv'fɔ:s]	сила притяжения
attrition	[ə'trɪʃn]	1) трение 2) изнашивание от трения, стирание 3) изнурение, истощение
auric acid	[ˈɔ:ɪk'æsɪd]	золотая кислота
authorized pressure	[ˈɔ:θəraɪzd'preʃə]	предельное давление
autoclave	[ˈɔ:təkleɪv]	1. <i>сущ.</i> паровой стерилизатор, автоклав 2. <i>гл.</i> стерилизовать в автоклаве, обрабатывать в автоклаве
aurum	[ˈɔ:rəm]	золото
available	[ə'veɪləbl]	1) допустимый 2) пригодный
average	[ˈævərɪdʒ]	средний
axis	[ˈæksɪs]	ось, осевая линия
azo dye	[ˌeɪzəʊ'daɪ]	азокраситель

В

back	[bæk]	1) подкладка 2) подложка 3) обратная сторона
back pressure	[bæk'preʃə]	1) противодействие 2) повышенное давление
back reaction	[bæk,ri:'ækʃn]	обратная реакция
back run	[bæk'ɾʌn]	обратный процесс
back titration	[bæk,ti'treɪʃn]	обратное титрование
backbone	[ˈbækbəʊn]	1) основа 2) каркас
backflow	[bæk'fləʊ]	1) обратный ток (<i>жидкости</i>), противоток 2) рефлюкс; обратное забрасывание; ретроградный кровоток
backward flow	[ˈbækwəd'fləʊ]	противоток
bacteriological	[bæk,tiəriə'lɒdʒɪkəl]	бактериологический
bacterium	[bæk'tiəriəm]	бактерия
bake	[beɪk]	1) сушить 2) прокалывать 3) обжигать 4) спекать
balance	[ˈbæləns]	1) баланс 2) равновесие
balance beam	[ˈbæləns'bi:m]	коромысло весов
ball-bearing	[bɔ:l'beəriŋ]	шарикоподшипник

balm	[bɑ:m]	1) бальзам, болеутоляющее средство, исцеляющее средство 2) благоухание, ароматический запах 3) бальзам, утешение, облегчение страданий 4) <i>бот.</i> растение семейства мятных
balloon	[bə'lu:n]	баллон
band	[bænd]	1) полоса 2) лента 3) слой
band spectrum	[bænd'spektɾəm]	полосатый спектр
barium	[ˈbeəriəm]	барий
barometer	[bə'rɒmɪtə]	барометр
barrel	[ˈbærəl]	баррель (<i>мера жидких, сыпучих, а также некоторых твердых материалов</i>)
base	[beɪs]	основание
base metal	[beɪs'metl]	неблагородный металл
base strength	[beɪs'streŋθ]	сила основания
basic ion	[ˈbeɪsɪk'aɪən]	катион
batch	[bætʃ]	1) дозировка 2) порция 3) загрузка 4) шихта
batch fractionating	[bætʃ'frækfəneɪtɪŋ]	периодическая ректификация

batch mixer	[bætʃˈmɪksə]	мешалка периодического действия
batch process	[bætʃˈprəʊses]	периодический процесс
battery acid	[ˈbætəriˈæsid]	аккумуляторная кислота
bay oil	[beɪˈɔɪl]	жирное лавровое масло
bay-tree oil	[beɪtriˈɔɪl]	лавровое масло
bead	[bi:d]	1) бусина 2) шарик
bead-catalyst	[bi:dˈkætəlɪst]	зерненный катализатор
beaded glass	[ˈbi:di:dˈglɑ:s]	гранулированное стекло
beaker	[ˈbi:kə]	1) лабораторный стакан 2) мензурка
benzene	[ˈbenzi:n]	бензол
benzoic acid	[ˈbenzɔɪkˈæsid]	бензойная кислота
benzol peroxide	[ˈbenzɔɪpəˈrɒksaɪd]	пероксид бензола
beryllium	[beˈrɪljəm]	бериллий
beta-particle	[ˈbi:təˈpɑ:tɪkl]	бета-частица
bibasic acid	[baɪˈbeɪsɪkˈæsid]	двухосновная кислота
bicarbonate	[baɪˈkɑ:bənɪt]	бикарбонат
bicyclic	[ˌbaɪˈsaɪklɪk]	бициклический, двухъядерный
bile acid	[baɪlˈæsid]	желчная кислота
binary	[ˈbaɪnəri]	1) двойной 2) сдвоенный 3) бинарный 4) двоичный 5) парный

binder	[ˈbaɪndə]	связующее вещество
biochemical	[baɪəʊˈkemɪkl]	биохимический
biochemistry	[ˈbaɪəʊˈkemɪstrɪ]	биохимия
biocompatible	[baɪəʊkəmˈpætəbl]	биосовместимый
biodegradable	[baɪəʊdɪˈgreɪdəbl]	1) разлагаемый микро- организмами (<i>о пласт-</i> <i>массах</i>) 2) портящийся под дей- ствием микрооргани- змов
biological	[baɪəʊˈlɒdʒɪkəl]	биологический
biopolymer	[ˌbaɪəʊˈpɒlɪmə]	биополимер
biosynthesis	[ˌbaɪəʊˈsɪnθɪsɪs]	биосинтез
biscuit	[ˈbɪskɪt]	брикет
bisulphate	[baɪˈsʌlfet]	бисульфат
bitumen	[ˈbɪtjʊmɪn]	1) битум 2) асфальт
bituminous oil	[bɪˈtjʊ:mɪnəsˈɔɪl]	битумная нефть
bivalent	[ˌbaɪˈveɪlənt]	1) бивалентный 2) двухвалентный
blast	[blɑːst]	1) взрыв 2) заряд
blast furnace	[blɑːstˈfɜːnɪs]	доменная печь
bleach	[bli:tʃ]	1. <i>суц.</i> 1) отбеливание, беление 2) отбеливатель, отбе- ливающее вещество 3) белизна (<i>достигае-</i> <i>мая при отбеливании</i>) 4) белизна, бледность

		2. зл.
		1) белить; отбели- вать; обесцвечивать
		2) побелеть
bleaching agent	[ˈbli:tʃɪŋ ˈeɪdʒənt]	отбеливающий реагент
blend	[blend]	смешивать
block	[blɒk]	1) блок 2) узел
block copolymer	[blɒk,kəʊˈpɒlɪmə]	блок-сополимер
block macromolecule	[blɒk,mækrou ˈmɒlɪkjʊ:l]	блок-макромолекула
block polymer	[blɒkˈpɒlɪmə]	1) блок-полимер 2) блок-сополимер
blow	[bləʊˈbləʊə]	1) воздуходувка
blower		2) воздухозаборник
blow lamp	[bləʊˈlæmp]	паяльная лампа
blueprint	[ˈblu:prɪnt]	1) синька, (свето)копия; фотография в голубых тонах 2) изготовление свето- копий 3) (детальный) план, программа, проект; об- разец, шаблон
blue vitriol	[ˈblu:ˈvɪtrɪəl]	медный купорос
boil	[bɔɪl]	1) кипеть 2) варить
boil dry	[bɔɪlˈdraɪ]	выпаривать досуха
boiler	[ˈbɔɪlə]	1) (паровой) котёл 2) бойлер

boiling point	[ˈbɔɪlɪŋˈpɔɪnt]	точка кипения
bomb	[bɒm]	1) бомба 2) сосуд
bond	[bɒnd]	связь
bonding	[ˈbɒndɪŋ]	1) соединение, крепление, прикрепление 2) соединение сваркой, сварка; соединение пайкой, пайка 3) соединение (короткой) перемычкой 4) металлизация
bonding material	[ˈbɒndɪŋməˈtɪəriəl]	вяжущее вещество
booster	[ˈbuːstə]	вспомогательное средство
borax	[ˈbɔːræks]	бура
border curve	[ˈbɔːdəˈkɜːv]	пограничная кривая
boric acid	[ˈbɔːrɪkˈæsɪd]	борная кислота
boron	[ˈbɔːrɒn]	бор
bottle	[bɒtl]	1) бутыль 2) склянка 3) баллон
bottom	[ˈbɒtəm]	осадок
bound energy	[ˈbaʊndˈenədʒɪ]	связанная энергия
bound water	[baʊndˈwɔːtə]	связанная вода
boundary limit	[ˈbaʊndəriˈlɪmɪt]	предел границы
box	[bɒks]	1) коробка 2) ящик 3) муфта

branch point	[brɑ:ntʃ'pɔɪnt]	точка ветвления
branched chain	[brɑ:ntʃt'tʃeɪn]	разветвленная цепь
branched reaction	[brɑ:ntʃtri:'ækʃn]	разветвленная реакция
break down	[breɪk'daʊn]	1) расщеплять (<i>какое-л. вещество</i>) 2) распадаться
break up	[breɪk'ʌp]	распад
brick	[brɪk]	кирпич
bridge	[brɪdʒ]	мостик, мостиковая связь
brightening	[ˈbraɪtnɪŋ]	1. <i>сущ.</i> 1) полировка, придание блеска 2) подсветка 3) осветление 2. <i>прил.</i> осветляющий
bromide	[ˈbrəʊmaɪd]	бромид, бромистое со- единение
bromine	[ˈbrəʊmi:n]	бром
bronze	[brɒnz]	бронза
brown coal	[braʊn'kəʊl]	1) лигнит 2) бурый уголь
brush	[brʌʃ]	1) щетка 2) кисть
bubble	[bʌbl]	1. <i>сущ.</i> пузырьёк (<i>воздуха или газа</i>) 2. <i>гл.</i> 1) пузыриться; под- ниматься пузырьками (<i>о газе в жидкости</i>) 2) булькать, кипеть

buffer	[ˈbʌfə]	1) буфер 2) буферная смесь
bulb	[bʌlb]	1) баллон 2) колба 3) сосуд
bulk	[bʌlk]	1) груда 2) кипа 3) масса
bulk analysis	[ˌbʌlkəˈnæləsɪs]	общий анализ
bulk density	[ˌbʌlkˈdensɪtɪ]	1) общая плотность 2) объемная плотность
bulk material	[bʌlkməˈtɪəriəl]	массивный материал (в противоположность тонким пленкам)
bulky	[ˈbʌlki]	1) большой, объёмистый; громоздкий, занимающий много места 2) дородный, грузный, тучный
buna	[ˈbu:nə]	буна (вид синтетического каучука)
bunch	[bʌntʃ]	пучок
Bunsen burner	[ˈbʌnsnˈbɜ:nə]	бунзеновская горелка
burn	[bɜ:n]	гореть
burner	[ˈbɜ:nə]	горелка
Burner burette	[ˈbɜ:n.əbjʊˈret]	бюретка (Бернера)
burning	[ˈbɜ:nɪŋ]	горение
burst	[bɜ:st]	взрыв
bursting pressure	[ˈbɜ:stɪŋˈpreʃə]	разрывное давление

butyl	[ˈbjʊ:tɪl]	бутил
by-product	[baɪˈprɒdʌkt]	побочный продукт

C

cadmium	[ˈkædmɪəm]	кадмий
calcinate	[ˈkælsɪneɪt]	1) кальцинировать 2) пережигать в известь 3) обжигать 4) прокаливать
calcite	[ˈkælsaɪt]	1) кальцит 2) известковый шпат
calcium	[ˈkælsiəm]	кальций
calcium metaphosphate	[ˈkælsiəm metəˈfɒsfet]	метафосфат кальция
calculate	[ˈkælkjʊleɪt]	вычислять
calculation	[ˌkælkjʊˈleɪʃn]	вычисление
calibrate	[ˈkælibreɪt]	1) калибровать 2) градуировать
calibration	[kæliˈbreɪʃn]	1) маркировка 2) калибровка 3) градуировка 4) тарирование 5) классифицирование
caloric unit	[kəˈlɒrɪkˈju:nɪt]	единица теплоты
calorie	[ˈkæləri]	калория
calorifier	[ˌkəˈlɒrɪfaɪə]	калорифер
calorimeter	[kæləˈrɪmɪtə]	калориметр
calorimetric	[ˌkæləriˈmetrɪk]	калориметрический
calorimetry	[ˌkæləˈrɪmətɪ]	1) калориметрия 2) калориметрирование

camphor	[ˈkæmfə]	камфора
can	[kæn]	1) банка 2) сосуд 3) бидон
candle	[kændl]	свеча
candle wax	[ˌkændlˈwæks]	свечной парафин
cap	[kæp]	крышка
capillary	[kəˈpɪləri]	капилляр
capsule	[ˈkæpsju:l]	1) капсула 2) чашка
carbide	[ˈkɑːbaɪd]	карбид
carbohydrate	[ˈkɑːbəʊˈhaɪdreɪt]	углевод
carbolic acid	[kɑːˈbɒlɪkˈæsɪd]	1) карболовая кислота 2) фенол
carbolic oil	[kɑːˈbɒlɪkˈɔɪl]	фенольное масло
carbonaceous	[kɑːbəʊˈneɪʃəs]	углеродистый (<i>содержащий углерод</i>)
carbon	[ˈkɑːbən]	углерод
carbon dioxide	[ˈkɑːbəndaɪˈɒksaɪd]	1) углекислота 2) углекислый газ
carbon monoxide	[ˈkɑːbənɒksaɪd]	1) окись углерода 2) угарный газ
carbon tetrachloride	[ˈkɑːbənˌtɪtrəˈklɔːraɪd]	четырёххлористый углерод
carbonate	[ˈkɑːbənɪt]	1) углекислая соль, соль угольной кислоты 2) карбонат
carbonic	[kɑːˈbɒnɪk]	1) углеродистый 2) углеродный

carbonite	[ˈkɑ:bənaɪt]	1) карбонит 2) хрупкий черный битум
carbonize	[ˈkɑ:bənaɪz]	1) цементировать 2) карбонизировать, 3) обугливать 4) подвергать сухой перегонке
carbureted water gas	[ˈkɑ:bjə,retəd ˈwɔ:təˈgæs]	карбюрированный водяной газ
carboxylic acid	[kɑ:bɒkˈsɪlɪkˈæsɪd]	карбоновая кислота
cardboard	[ˈkɑ:dbɔ:d]	картон
carry out	[ˌkæriˈaʊt]	1) выполнять 2) проводить
casein	[ˈkeɪsɪn]	казеин
cast	[kɑ:st]	форма для отливки
cast-iron	[kɑ:stˈaɪən]	чугун
casting	[ˈkɑ:stɪŋ]	1) литьё 2) отливка
castor oil	[ˈkɑ:stərˈɔɪl]	касторовое масло
catalysis	[kəˈtæləsɪs]	катализ
catalytic	[kætəˈlɪtɪk]	каталитический
catalyze	[ˈkætəlaɪz]	катализировать
catalyzer	[ˈkætəlaɪzə]	катализатор
catch fire	[kætʃˈfaɪə]	воспламеняться
cathode	[ˈkæθəʊd]	катод
cation	[ˈkætaɪən]	катион

cation exchange resin	[ˈkætaɪən,ɪksˈtʃeɪndʒˈreɪn]	катионообменная смола
cationic	[ˈkætaɪnɪk]	катионоактивный
caustic alkali	[ˈkɔːstɪkˈælkəlaɪ]	1) едкая щелочь 2) едкий натр
cell	[sel]	<i>биол.</i> клетка
cellulose	[ˈseljʊləʊs]	1) клетчатка 2) целлюлоза
cement	[səˈment]	1) цемент 2) связывающее вещество, скрепляющее вещество 3) <i>мед.</i> костная ткань
centigrade	[ˈsentɪɡreɪd]	1) стоградусный; со стоградусной шкалой, со шкалой Цельсия
centigram	[ˈsentɪɡræm]	сантиграмм (<i>единица массы в метрической системе мер, равная одной сотой грамма</i>)
centre	[ˈsentə]	центр
ceramic	[sɪˈræmɪk]	1) керамический 2) гончарный
ceramics	[sɪˈræmɪks]	1) керамика 2) гончарное искусство 3) керамическое производство, гончарное производство 4) <i>употр. с гл. во мн.</i> керамические изделия, керамика
ceria	[ˈsɪːrɪə]	окись церия

ceruse	[ˈsɪərəs]	1) свинцовые белила 2) косметические белила 3) <i>геол.</i> природный карбонат свинца, церуссит
cesium	[ˈsi:ziəm]	цезий
chad	[tʃæd]	1) гравий 2) щебенка
chain	[tʃeɪn]	1) соединение 2) цепь
chain polymerization	[ˌtʃeɪnpəʊlɪməraɪˈzeɪʃn]	цепная полимеризация
chain transfer	[tʃeɪnˈtrænsfɜ:]	цепной шлеппер
chalk	[tʃɔ:k]	мел
chalk-stone	[tʃɔ:kˈstəʊn]	известь; известняк
char	[tʃɑ:]	обугливать
charcoal	[ˈtʃɑ:kəʊl]	древесный уголь
charge	[tʃɑ:dʒ]	1. <i>гл.</i> заряжать 2. <i>сущ.</i> заряд
charging density	[ˈtʃɑ:dʒɪnˈdensəti]	плотность заряда
chart	[tʃɑ:t]	1) диаграмма 2) схема
check	[tʃek]	1) проверять 2) контролировать
check analysis	[ˌtʃekəˈnæləsis]	контрольный анализ, контрольный подсчет
check list	[tʃekˈlɪst]	1) контрольный перечень 2) контрольный список 3) контрольная таблица

chemical	[ˈkemɪkəl]	1. <i>сущ.</i> 1) химический реактив; химический продукт; химикат; химреагент 2) (<i>chemicals</i>) химикалии, химические препараты 2. <i>прил.</i> 1) химический 2) синтетический (<i>полученный путём химического синтеза</i>) 3) занимающийся химией; изучающий химию (<i>о человеке</i>)
chemical fibre	[ˈkemɪkəlˈfaɪbə]	химическое волокно
chemical glass	[ˈkemɪkəlˈglɑ:s]	химический стакан
chemical resistance	[ˈkemɪkəlriˈzɪstəns]	устойчивость к химикатам
chemisorption	[ˌkemiˈsɔ:pʃn]	1. <i>сущ.</i> хемосорбция 2. <i>прил.</i> хемосорбционный
chemist	[ˈkemɪst]	химик
chemistry	[ˈkemɪstri]	химия
chill	[tʃɪl]	1. <i>гл.</i> 1) охлаждать, замораживать 2) охлаждаться, замерзать 2. <i>сущ.</i> холод
china	[ˈtʃaɪnə]	фарфор

chlorate	[ˈklɔːreɪt]	хлорат, соль хлорноватой кислоты
chloration	[klɔːˈreɪʃn]	хлорирование
chloric acid	[ˈklɔːrɪkˈæsɪd]	хлорноватая кислота
chloride	[ˈklɔːraɪd]	хлорид, соль хлористоводородной кислоты
chlorination	[klɔrɪˈneɪʃn]	хлорирование, обработка хлором
chlorine	[ˈklɔːrɪn]	хлор
chloro-butyric	[ˈklɔrəbjuːˈtɪrɪk]	хлормасляный
chloroform	[ˈklɔrəfɔːm]	1. <i>сущ.</i> хлороформ 2. <i>гл.</i> хлороформировать
chlorophyll	[ˈklɔrəfɪl]	хлорофилл
chloroplatinic acid	[ˌklɔːrəˈplætɪnɪkˈæsɪd]	платинохлористоводородная кислота
chlorous	[ˈklɔːrəs]	хлористый
chromate	[krəʊˈmeɪt]	хромат, соль хромовой кислоты
chrome	[krəʊm]	хром
chromic acid	[ˈkrəʊmɪkˈæsɪd]	хромовая кислота
chromium	[ˈkrəʊmjəm]	хром
circuit	[ˈsɜːkɪt]	1) цепь 2) схема
citric acid	[ˈsɪtrɪkˈæsɪd]	лимонная кислота
clarify	[ˈklæɪrɪfaɪ]	очищать; делать чистым или прозрачным (<i>жидкость или воздух</i>)
class	[klaːs]	1) разряд 2) класс

classification	[klæsɪfɪ'keɪʃn]	классификация
clay	[kleɪ]	глина
cleaning agent	[ˈkliːnɪŋ'eɪdʒənt]	осветляющее средство, реагент для осветления
clear	[kleə]	1) осветлять 2) очищать
clear-starch	[kleə'stɑːtʃ]	крахмалить
cleavage	[ˈkliːvɪdʒ]	1) расщепление 2) раскладывание
cleave	[kleɪv]	расщеплять
climax	[ˈklaɪmæks]	наивысшая точка
clinker	[ˈklnɪŋkə]	спёкшийся уголь
clinkstone	[ˈklnɪŋkstəʊn]	фенолит, звенящий ка- мень, порфирный сла- нец
cloth	[klɒθ]	ткань
cluster	[ˈklʌstə]	кластер
coagulation	[kəʊ'ægjʊ'leɪʃn]	1) коагуляция 2) свёртывание
coal	[kəʊl]	уголь
coal-dust	[kəʊl'dʌst]	каменноугольная пыль
coalescence	[kəʊə'lesns]	1) соединение 2) биол. сращивание, срастание 3) интеграция, слияние, объединение
coal-field	[kəʊl'fiːld]	угольное месторожде- ние
coal-gas	[kəʊl'gæs]	каменноугольный газ

coal-mine	[kəʊl'maɪn]	угольная шахта
cobalt	['kəʊbɔ:lɪt]	кобальт
cock	[kɒk]	кран
coefficient	[kəʊi'fɪʃənt]	1. <i>сущ.</i> 1) коэффициент; показатель 2) действующий фактор 2. <i>прил.</i> содействующий, способствующий
coherence	[kəʊ'hɪərəns]	1) связь, состыковывание, сцепление 2) логичность, последовательность, обоснованность 3) слаженность (<i>действий</i>)
coke oven gas	['kəʊk'ʌvn'gæs]	светильный газ
coking coal	['kəʊkɪŋ'kəʊl]	коксуемый уголь
cold work	[kəʊld'wɜ:k]	производить холодную обработку
collapse	[kə'læps]	разрушение
collar	['kɒlə]	переходная муфта
colloid	['kɒləɪd]	коллоид
colorimeter	[,kɒlə'rɪmɪtə]	колориметр
colour	['kɒlə]	цвет
colourant	['kɒlərənt]	краситель, пигмент
coloration	[kɒlə'reɪʃn]	окрашивание
colored	['kɒləd]	цветной
colored glass	['kɒləd'glɑ:s]	цветное стекло

color-fast	[ˈkʌləˈfɑːst]	способный к сохранению цвета, цветоустойчивый
colorless	[ˈkʌlələs]	бесцветный
column	[ˈkɒləm]	1) столбец 2) колонка
combination	[kəmbrɪˈneɪʃn]	состав
combine	[ˈkɒmbaɪn]	1) объединять 2) сочетать
combustible	[kəmˈbʌstəbl]	1. <i>прил.</i> воспламеняемый, горючий 2. <i>сущ.</i> ; <i>обычно мн.</i> горючее вещество
come down	[kʌmˈdaʊn]	снижаться
commercial	[kəˈmɜːʃəl]	промышленный
comminute	[ˈkɒmɪnjuːt]	1) растирать, превращать в порошок; размельчать 2) дробить, делить на части
commodity	[kəˈmɒdɪtɪ]	предмет потребления
common salt	[ˈkɒmənˈsɔːlt]	поваренная соль
compact	[ˈkɒmpækt]	1. <i>прил.</i> плотный 2. <i>гл.</i> уплотнять
comparison	[kəmˈpærɪsn]	сравнение
competitive reaction	[kəmˈpetɪtɪvriːˈækʃn]	конкурирующая реакция
compositional heterogeneity	[kɒmpəˈzɪʃnəlˌhetərəʊdʒɪˈniːtɪ]	композиционная гетерогенность
compose	[kəmˈpəʊz]	составлять

compound	[ˈkɒmpaʊnd]	1. <i>сущ.</i> строение, структура, целостное образование; смесь 2. <i>гл.</i> смешивать, комбинировать, сочетать, составлять
compress	[kəmˈpres]	сжимать
compress air	[ˈkɒmpresˈeə]	сжатый воздух
compressor	[kəmˈpresə]	компрессор
concentration	[kɒnsənˈtreɪʃn]	1) концентрация 2) крепость (<i>раствора</i>)
concise	[kənˈsaɪs]	сжатый
conclude	[kənˈkluːd]	делать вывод
concrete	[ˈkɒnkri:t]	бетон
concrete lining	[ˈkɒnkri:tˈlaɪnɪŋ]	бетонная облицовка (покрытие)
condensation	[kɒndenˈseɪʃn]	конденсация
condenser	[kənˈdensə]	конденсатор
condition	[kənˈdɪʃn]	1) состояние 2) условие
conduct	[kənˈdʌkt]	проводить
conductance	[kənˈdʌktəns]	проводимость, активная (электрическая) проводимость, электропроводность
conductor	[kənˈdʌktə]	проводник
configuration	[kənˈfɪɡjʊˈreɪʃn]	конфигурация
configuration base unit	[kənˈfɪɡjʊˈreɪʃn beɪsˈjuːnɪt]	основное конфигурационное звено

configurational sequence	[kənfigə'reɪʃnəl 'si:kwəns]	конфигурационная последовательность
configurational unit	[kənfigə'reɪʃnəl 'ju:nɪt]	конфигурационное звено
conjugation	[kəndʒə'geɪʃn]	1) сопряжение связей 2) соединение
connect	[kə'nekt]	соединять
connection	[kə'nekʃn]	1) связь 2) соединение
consequently	[ˈkɒnsɪkwəntli]	следовательно
consist of	[kən'sɪst'ɒv]	состоять из
consist in	[kən'sɪst'ɪn]	закключаться
constitutional heterogeneity	[kənstrɪ'tju:ʃənl ,hetərəʊdʒi'ni:ti]	конституционная неоднородность
consistency	[kən'sɪstənsɪ]	консистенция
constant	[ˈkɒnstənt]	константа
constituent	[kən'stɪtjʊənt]	составная часть
constitution	[kənstrɪ'tju:ʃn]	строение
consume	[kən'sju:m]	1) потреблять 2) расходовать,
contain	[kən'teɪn]	содержать в себе
container	[kən'teɪnə]	сосуд
contaminant	[kən'tæmɪnənt]	загрязняющее вещество
contamination	[kəntæmɪ'neɪʃn]	загрязнение
contraction	[kən'trækʃn]	сжатие
control	[kən'trəʊl]	1. <i>сущ.</i> 1) контроль 2) управление 2. <i>гл.</i> регулировать

cool	[ku:l]	охлаждать
coolant	[ˈku:lənt]	охладитель (смазочно-охлаждающая эмульсия)
cooperate	[kəʊˈɔ:pəreɪt]	взаимодействовать
coplanar	[kəʊˈpleɪnər]	копланарный, находящийся в одной плоскости
copolymer	[kəʊˈpɒlɪmə]	кополимер
copolymerization	[kəʊpəˈlɪməraɪˈzeɪʃn]	сополимеризация
copper	[ˈkɒpə]	медь
copper dioxide	[ˈkɒpədaɪˈɒksaɪd]	перекись меди
copper pyrites	[ˈkɒpəraɪˈraɪti:z]	халькопирит, медный колчедан
cotton	[kɒtn]	хлопок
cottoned oil	[kɒtəndˈɔɪl]	хлопковое масло
covalence	[kəʊˈveɪləns]	ковалентность
covalent	[ˌkəʊˈveɪlənt]	ковалентный
covalent bond	[ˌkəʊˈveɪləntˈbɒnd]	ковалентная связь
crater	[ˈkreɪtə]	воронка
critical	[ˈkrɪtɪkəl]	критический
crosslink	[ˈkrɒslɪŋk]	поперечная связь
crude	[kru:d]	необработанный
crude oil	[kru:dˈɔɪl]	сырая нефть
cryochemistry	[kraɪəˈkemɪstrɪ]	криохимия, химия низких температур
cryogen	[ˈkraɪədʒən]	криогенное вещество
cryohydrate	[ˌkraɪəˈhaɪdreɪt]	криогидрат

cryoscopic	[ˌkraɪəˈskɒpɪk]	криоскопический
cryptone	[ˈkriptɒn]	криптон
crystal	[ˈkrɪstl]	кристалл
crystal-glass	[ˈkrɪstlˈglɑːs]	хрусталь (<i>высоко-качественное стекло</i>)
crystal growth	[ˈkrɪstlˈgrəʊθ]	1) рост кристалла 2) выращивание кристалла
crystalline	[ˈkrɪstəlaɪn]	кристаллический; кристаллической структуры
crystallization	[ˈkrɪstəlaɪˈzeɪʃn]	кристаллизация
crystalline hydrate	[ˈkrɪstəlaɪnˈhaɪdreɪt]	кристаллогидрат
crystallography	[ˈkrɪstəˈlɒgrəfi]	кристаллография
crystal water	[ˈkrɪstlˈwɔːtə]	кристаллизационная вода
cube	[kjuːb]	куб
cultivate	[ˈkʌltɪveɪt]	обрабатывать
cumulation effect	[ˈkjuːmjələɪʃəniˈfekt]	кумулятивный эффект
cuprite	[ˈkjuːpraɪt]	куприт, красная медная руда
cupro-nickel	[ˈkjuːprəʊˈnɪkl]	купроникель (<i>медно-никелевый сплав, легированный марганцем и железом</i>)
cuprous	[ˈkjuːprəs]	содержащий одновалентную медь
cuprous sulphate	[ˈkjuːprəsˈsʌlfet]	серноокислая медь; сульфат меди

curing	[ˈkjʊərɪŋ]	термообработка
curing agent	[ˈkjʊərɪŋˈeɪdʒənt]	отвердитель
curium	[ˈkjʊəriəm]	кюрий
current	[ˈkʌrənt]	ток
curve	[kɜ:v]	кривая
cyanate	[saɪəˈneɪt]	цианат
cyanic acid	[saɪˈænikˈæsɪd]	циановая кислота, синеродистая кислота
cyanide	[ˈsaɪənaɪd]	цианид, соль цианистоводородной кислоты
cycle	[saɪkl]	цикл
cylinder	[ˈsɪlɪndə]	цилиндр

D

damp	[dæmp]	1) влажный 2) сырой
damper	[ˈdæmpə]	1) увлажнитель (<i>любое устройство, позволяющее увлажнять, смачивать что-л.</i>) 2) амортизатор
damp-proof	[dæmpˈpru:f]	водонепроницаемый
dangerous oil	[ˈdeɪndʒrəsˈɔɪl]	огнеопасный нефтепродукт
dark blue	[dɑ:kˈblu:]	темно-синий
dative bond	[ˈdeɪtɪvˈbɒnd]	семиполярная связь
deactivation	[dɪˌæktɪˈveɪʃn]	деактивизация, вывод из активного состояния

deerate	[di:'eəreit]	деаэрировать, удалять воздух
decarbonization	[di:kɑ:bənaɪ'zeɪʃn]	обезуглероживание
decarbonize	[di:'kɑ:bənaɪz]	1) обезуглероживать 2) очищать от нагара, копоти
decarboxylation	[di:'kɑ:bɒksɪleɪʃn]	декарбоксилирование
decay	[dɪ'keɪ]	1) разложение 2) распад
decimal	[ˈdesɪməl]	десятичная дробь
decimeter	[ˈdesɪmɪtər]	дециметр
decolourant	[di:'kɒlərənt]	обесцвечивающее вещество
decompose	[di:kəm'pəʊz]	разлагать на составные части
decomposition	[di:kəm'pəʊzɪʃn]	разложение
decrease	[,di:'kri:s] [ˈdi:kri:s]	1. гл. уменьшаться 2. сущ. уменьшение
deduce	[dɪ'dju:s]	выводить
deduction	[dɪ'dʌkʃn]	уменьшение; вывод
defect	[dɪ'fekt]	недостаток, дефект
deflection	[dɪ'flekʃn]	отклонение
degasification	[də'gæsfɪkeɪʃn]	дегазификация
degassing	[də'gæsɪŋ]	1) вакуумирование 2) дегазирование
degradation	[degrə'deɪʃn]	деградация (ухудшение свойств; ухудшение качества)

degrease	[di'grɪ:s]	обезжирить
degree	[di'grɪ:]	1) градус 2) степень
degree of polymerization	[di'grɪ:əv ,pɒlɪməraɪ'zeɪʃn]	степень полимеризации
dehydration	[di:haɪ'dreɪʃn]	дегидратация
demonstration	[deməns'treɪʃn]	доказательство
denaturant	[,di:'neɪtʃərənt]	денатурирующий агент, средство для денатурирования (<i>спирта</i>)
denaturation	[,di:'neɪtʃə'reɪʃn]	денатурация
dense	[dens]	плотный
dense bed	[dens'bed]	плотный слой
densification	[densɪfɪ'keɪʃn]	уплотнение
density	[ˈdensɪtɪ]	1) плотность 2) удельная масса
deoxidation	[di'ɒksɪ'deɪʃn]	восстановление
depolarization	[di,pɒləraɪ'zeɪʃn]	деполяризация, процесс деполяризации
depolymerization	[di,pɒlɪməraɪ'zeɪʃn]	деполимеризация
deposit	[di'pɒzɪt]	1) осадок 2) отложение 3) слой
depress	[di'pres]	понижать
desalting	[di'sɔ:ltɪŋ]	обессоливание (<i>раствора</i>)
desiccate	[desɪ'keɪt]	сушить (<i>заготавливать посредством сушки</i>)
desiccation	[desɪ'keɪʃn]	сушка

desiccator	[desɪ'kertə]	сушильная печь, сушильный шкаф; испаритель
desorption	[dɪ'sɔ:pʃn]	десорбция
detergency	[dɪ'tɜ:ʤənsɪ]	моющая способность
detergent	[dɪ'tɜ:ʤənt]	1. <i>сущ.</i> очищающее, моющее средство; детергент 2. <i>прил.</i> моющий, очищающий
detonate	[ˈdetəneɪt]	1) взрывать 2) детонировать
detonating	[ˈdetəneɪtɪŋ]	детонирующий
detonation	[detəʊ'neɪʃn]	взрыв
deuterium	[dju:'tɪəriəm]	дейтерий, тяжёлый водород
deviation	[di:vi'eɪʃn]	отклонение
device	[dɪ'vaɪs]	устройство
devitrification	[dɪ,vɪtrɪfɪ'keɪʃn]	расстеклование
diagram	[ˈdaɪəgræm]	диаграмма; график; схема
diameter	[daɪ'æmɪtə]	диаметр
diamond	[ˈdaɪəmənd]	алмаз; бриллиант
diatomic	[daɪə'tɔ:mɪk]	двухатомный
dibasic	[daɪ'beɪsɪk]	1. <i>прил.</i> двухосновный 2. <i>сущ.</i> двухосновная кислота
die	[daɪ]	матрица

dielectric	[daɪ'lektɹɪk]	1. <i>сущ.</i> ; <i>эл.</i> диэлектрик, непроводник 2. <i>прил.</i> диэлектрический
dielectric constant	[daɪ'lektɹɪk'kɒnstənt]	диэлектрическая постоянная
diethyl	[daɪ'eθəl]	1. <i>сущ.</i> диэтил 2. <i>прил.</i> диэтиловый
diffraction	[dɪ'frækʃn]	дифракция, преломление (лучей)
diffuse	[dɪ'fju:z] [dɪ'fju:s]	1. <i>гл.</i> рассеивать 2. <i>прил.</i> рассеянный
diffusibility	[dɪ'fju:zə'bɪlɪtɪ]	способность диффундировать
diffusion	[dɪ'fju:ʒən]	диффузия, рассеивание
dimmer	['dɪmə]	диммер
dimethyl	[daɪ'meθɪl]	этан
dimness	['dɪmnɪs]	замутнённость, смутность
dioxide	[daɪ'ɒksaɪd]	двуокись
dipole	['daɪpəʊl]	двухполюсник
direct current	[dɪ'rekt'kʌrənt]	постоянный ток
direct heating	[dɪ'rekt'hɪ:tɪŋ]	прямой обогрев
disaccharide	[daɪ'sækərəɪd]	дисахарид, биоза
discharge	[dɪs'tʃɑ:ʤ]	разряжать
discolour	[dɪs'klɒ]	обесцвечиваться
discrete	[dɪs'kri:t]	1) (отдельная) часть

		2) <i>тех.</i> обособленный элемент системы, дискретный компонент 3) <i>тех.</i> дискретный сигнал
disintegration	[,disɪntɪˈgreɪʃn]	1) разделение на составные части, разрушение; дезинтеграция 2) <i>хим.</i> ; <i>физ.</i> расщепление, распад
disparity	[dɪsˈpærɪtɪ]	неравенство
dispersion	[dɪsˈpɜːʃn]	1) разбрасывание; рассеивание 2) разбросанность 3) <i>физ.</i> ; <i>хим.</i> дисперсия
dispersion forces	[dɪsˈpɜːʃnˈfɔːsɪz]	дисперсионные силы
dissociation	[dɪˈsəʊsiˈeɪʃn]	разложение, распад
dissociation degree	[dɪˈsəʊsiˈeɪʃndɪˈɡriː]	степень диссоциации
dissolution	[dɪsəˈluːʃn]	растворение, разложение на составляющие
dissolve	[dɪˈzɒlv]	1) растворять 2) разлагаться
dissymmetry	[dɪˈsɪmɪtri]	асимметрия, несимметричность; диссимметрия, отсутствие симметрии
distil	[dɪsˈtɪl]	дистиллировать, перегонять; очищать; опреснять
distillate	[ˈdɪstɪlət]	перегонять
distillation	[,dɪstɪˈleɪʃn]	дистилляция, перегонка

disulfide	[di'sʌlfɑd]	дисульфид
divalent	[,daɪ'veɪlənt]	двухвалентный
divergency	[daɪ'vɜ:ʒənsɪ]	дивергенция
dope	[dəʊp]	1) присадка к топливу 2) сорбент, используемый при изготовлении динамита и др. взрывчатых веществ
doped oil	['dəʊpt'ɔɪl]	масло с присадками
dosage	['dəʊsɪdʒ]	1) дозировка (<i>лекарственных средств</i>) 2) доза 3) дозирование, дозация
dose	[dəʊs]	1. <i>сущ.</i> 1) доза (<i>лекарства</i>) 2) порция, доза 2. <i>гл.</i> 1) давать лекарство (<i>определёнными дозами</i>) 2) определять дозировку лекарства 3) добавлять в качестве ингредиента (<i>к чему-л.</i>)
dosimeter	[dəʊ'sɪmɪtə]	дозиметр
double bond	[dʌbl'bɒnd]	двойная связь
double-charged	[dʌbl'tʃɑ:ʒd]	заряжать двойным зарядом
down flow	[daʊn'fləʊ]	нисходящий поток
dozen	[dʌzn]	дюжина
drain	[dreɪn]	1) сток 2) отвод

driving force	[ˈdraɪvɪŋfɔːs]	сила тяги
dry cleaning	[draɪˈkliːnɪŋ]	химическая чистка
dual	[ˈdʒuːəl]	двойственное число
duct	[dʌkt]	1) канал 2) трубопровод
dye	[daɪ]	1. <i>сущ.</i> 1) окраска; цвет (<i>как результат окрашивания</i>) 2) краска; красящее вещество; краситель 2. <i>гл.</i> 1) красить, окрашивать 2) пропитать краской (<i>ткань</i>) 3) приобрести окраску, приобрести оттенок, окраситься
dyeing solution	[ˈdaɪɪŋsəˈluːʃn]	красильный раствор

E

earth metal	[ɜːθˈmetl]	щелочноземельный металл
earth wax	[ɜːθˈwæks]	озокерит, горный воск
earthware	[ɜːθˈweə]	керамика
ebonite	[ˈebənart]	эбонит
efficiency	[ɪˈfɪʃnsɪ]	коэффициент полезного действия
effluent	[ˈeflʊənt]	вытекающий поток
effluents	[ˈeflʊənts]	сточные воды
elastic	[ɪˈlæstɪk]	эластичный

elastic limit	[ɪˈlæstɪkˈlɪmɪt]	предел упругости
elastic modulus	[ɪˈlæstɪkˈmɒdʒʊləs]	модуль упругости
elastic resilience	[ɪˈlæstɪkrɪˈzɪliəns]	способность к восстановлению формы и размеров после деформации
elastomer	[ɪˈlæstəmə]	1. <i>сущ.</i> 1) каучукоподобный полимер 2) эластомер 2. <i>прил.</i> эластомерный
electric arc	[ɪˈlektɪkˈɑ:k]	вольтова дуга
electric cell	[ɪˈlektɪkˈsel]	гальванический элемент
electric circuit	[ɪˈlektɪkˈsɜ:kɪt]	электрическая цепь
electro-conductivity	[ɪˈlektɹəʊˌkɒndʌkˈtɪvɪtɪ]	удельная проводимость; электропроводность
electrode	[ɪˈlektɹəʊd]	электрод
electrodeposition	[ɪˌlektɹədepəˈzɪʃn]	нанесение покрытия методом электроосаждения
electrolysis	[ɪlektˈrɒlɪsɪs]	электролиз
electrolyte	[ɪˈlektɹəʊlaɪt]	электролит
electrolytic dissociation	[ɪlektɹəˈlɪtɪk dɪˈsɔʊsiˈeɪʃn]	электролитическая диссоциация
electrolyze	[ɪˈlektɹəlaɪz]	подвергать электролизу
electromagnetic	[ɪˌlektɹəʊmæɡˈnetɪk]	электромагнитный
electromagnetism	[ɪˌlektɹəʊˈmæɡnɪtɪz(ə)m]	электромагнетизм
electromer	[ɪˈlektɹəmə]	электромер

electromotive force	[ɪˌlektɹəʊˈmæʊtɪvˈfɔːs]	электродвижущая сила
electron	[ɪˈlektɹən]	электрон
electron accelerator	[ɪˈlektɹən ækˈseləreɪtə]	ускоритель электронов
electron emission	[ɪˈlektɹəniˈmɪʃn]	эмиссия электронов
electronegative	[ɪˌlektɹəʊˈnegətɪv]	электроотрицательный
electronegativity	[ɪˌlektɹəʊnəgəˈtɪvɪtɪ]	электроотрицательность
electronic	[ɪlekˈtrɒnɪk]	электронный
electroplate	[ɪˈlektɹəʊpleɪt]	гальваностереотип
electroplating	[ɪˈlektɹəʊpleɪtɪŋ]	гальванопокрытие
electropositive	[ɪˈlektɹəʊˈpɒzətɪv]	электроположительный
electrostatic	[ɪˌlektɹəʊˈstætɪk]	электростатический
electrostatic bond	[ɪˌlektɹəʊˈstætɪkˈbɒnd]	электростатическая связь
electrovalent	[ɪˌlektɹə(ʊ)ˈveɪlənt]	электровалентный
electrovalent bond	[ɪˌlektɹə(ʊ)ˈveɪləntˈbɒnd]	электровалентная связь
element	[ˈelɪmənt]	элемент
elemental	[ˌelɪˈmentl]	элементарный (о составе)
elemental oxygen	[ˌelɪˈmentlˈɒksɪdʒən]	элементарный кислород
emanation	[eməˈneɪʃn]	эманация; истечение; излучение, испускание
emergency	[ɪˈmɜːdʒənsɪ]	непредвиденный случай; авария; выход из строя

emergency control	[ɪˈmɜːdʒənsɪkənˈtrəʊl]	аварийное управление
emery	[ˈeməri]	наждак
emission	[ɪˈmɪʃn]	эмиссия
emission band	[ɪˈmɪʃnˈbænd]	полоса испускания спектра
emission spectrum	[ɪˈmɪʃnˈspektrəm]	спектр излучения
emissivity	[.iːmɪˈsɪvɪtɪ]	1) лучеиспускаемость 2) излучаемость
emitter	[ɪˈmɪtə]	1) эмиттер; источник 2) генератор
emulgator	[ˈemʌlɡeɪtə]	эмульсификатор
emulsify	[ɪˈmʌlsɪfaɪ]	делать эмульсию; превращать в эмульсию
emulsion	[ɪˈmʌʃn]	эмульсия
enamel	[ɪˈnæməɪ]	1) эмаль; финифть; глазурь, полива 2) эмаль (<i>на зубах</i>) 3) косметическое средство для кожи; лак для ногтей
end-group	[endˈɡruːp]	конечная группа
end reaction	[endriːˈækʃn]	реакция концевой опоры
endless	[ˈendlɪs]	бесконечный, непрерывный
endothermic	[endəθˈθɜːmɪk]	эндотермический
energy	[ˈenədʒɪ]	энергия
energy content	[ˈenədʒɪˈkɒntent]	запас энергии

energy level	[ˈenədʒɪˈlevl]	энергетический уровень
energy unit	[ˈenədʒɪˈju:nɪt]	единица энергии
engine	[ˈendʒɪn]	двигатель
engineering	[endʒɪˈnɪərɪŋ]	1) прикладной (<i>о науке</i>) 2) технический, инженерный
entropy	[ˈentrəpi]	энтропия; неопределённость
enzyme	[ˈenzaim]	фермент, энзим
epimer	[ˈepɪmə]	эпимер
epoxidation	[iːpɒksɪˈdeɪʃn]	эпоксидование
epoxide	[ɪˈpɒksaɪd]	эпоксидное соединение, эпоксид
equation	[ɪˈkweɪʃn]	уравнивание; уравнение
equilibrate	[iːkwɪˈlaɪbreɪt]	1) уравниваться 2) уравнивать
equilibrium	[iːkwɪˈlɪbrɪəm]	1) равновесие, баланс 2) равновешенность, спокойствие, выдержанность
equipment	[ɪˈkwɪpmənt]	оборудование; приборы; аппаратура
equivalence	[ɪˈkwɪvələns]	эквивалентность
equivalent	[ɪˈkwɪvələnt]	эквивалент
erbium	[ˈzːbɪəm]	эрбий
erode	[ɪˈrəʊd]	1) прорывать(ся) (<i>напр., об абсцессе</i>) 2) разъедать; разрушаться; подвергаться эрозии (<i>напр., о сосуде</i>)

erosion	[ɪˈrəʊʒən]	эрозия, разъедание; разрушение; размывание; выветривание, поражение
escape	[ɪsˈkeɪp]	1) <i>тех.</i> выпускное отверстие 2) утечка (<i>газа, пара</i>)
essence	[esns]	эссенция
ester	[ˈestə]	сложный эфир
esterification	[e,sterɪfɪˈkeɪʃn]	эстерификация, образование сложного эфира
ethane	[ˈeθeɪn]	этан
ethanol	[ˈeθnɔl]	этиловый спирт, этанол
ether	[ˈi:θə]	1) эфир (<i>органическое соединение</i>) 2) = (di)ethyl ether (ди)этиловый эфир ($C_2H_5OC_2H_5$)
etherification	[ɪ,θerɪfɪˈkeɪʃn]	этерификация, образование простого эфира
ethyl	[ˈeθɪl]	этил
ethyl alcohol	[ˈeθɪlˈælkəhɔl]	этиловый, винный спирт
ethylene	[ˈeθəli:n]	1. <i>сущ.</i> этилен 2. <i>прил.</i> этиленовый
europium	[jʊˈrɔpiəm]	европий
eutectic	[juːˈtektɪk]	1. <i>сущ.</i> эвтектика 2. <i>прил.</i> эвтектический
eutrophication	[ju:trɔfɪˈkeɪʃn]	эвтрофикация, эвтрофикация (<i>зарастание водоёма</i>)

evacuate	[ɪˈvækjʊeɪt]	откачивать, разрежать (воздух)
evacuated space	[ɪˈvækjʊeɪtɪdˈspeɪs]	разряжение пространства
evaporate	[ɪˈvæpəreɪt]	1) испарять(ся); превращать(ся) в пар 2) <i>разг.</i> исчезать, улетучиваться, растворяться 3) выпаривать; упаривать; обезвоживать; сгущать (<i>молоко</i>)
evaporating	[ɪˈvæpəreɪtɪŋ]	1) выпаривание, испарение 2) испарительный, испаряющий; испаряющийся; выпарной 3) летучий
evaporating column	[ɪˈvæpəreɪtɪŋˈkɒləm]	выпаривательная колонна
evaporating dish	[ɪˈvæpəreɪtɪŋˈdɪʃ]	выпарительная чашка
evaporation	[ɪvæpəˈreɪʃn]	1) испарение; парообразование; выпаривание 2) испаряемость 3) <i>тех.</i> напыление
exceed	[ɪkˈsi:d]	превышать
exchange	[ɪksˈtʃeɪndʒ]	обмен
excited energy level	[ɪkˈsaɪtɪd, enədʒɪˈlevl]	возбужденный энергетический уровень
exert	[ɪɡˈzɜ:t]	<i>тех.</i> вызывать (<i>напряжение</i>)
exit gas	[ˈeksɪtˈɡæs]	отработанный газ

exhaust	[ɪg'zɔ:st]	<i>тех.</i> выпуск, выхлоп (процесс выхода газа в окружающую среду); выхлопные газы
exothermal	[eksəθ'θɜ:məl]	экзотермический
exothermic	[eksəθ'θɜ:mɪk]	экзотермический
expansion	[ɪks'pænjən]	расширение
expansion ratio	[ɪks'pænjən'reɪʃiəʊ]	степень расширения
expenditure	[ɪks'pendɪtʃə]	затрата, расход(ы)
experiment	[ɪks'perɪmənt]	опыт, эксперимент; проба
explode	[ɪks'pləʊd]	1) взрываться; взрывать 2) разразиться (<i>смехом</i> , <i>плачем</i>) 3) уничтожить (<i>что-л.</i>), опровергать, подрывать 4) <i>бот.</i> распускаться (<i>о цветах</i>)
explosion	[ɪks'pləʊʒən]	1) взрыв; взрывание 2) вспышка (<i>ярости</i> <i>и т. п.</i>) 3) вспышка, бурный рост
explosive	[ɪks'pləʊsɪv]	1) взрывчатое веще- ство, взрывоопасное вещество
explosive mixture	[ɪks'pləʊsɪv'mɪkstʃə]	взрывоопасная смесь
exponent	[eks'pəʊnənt]	1) показатель (<i>степени</i>) 2) порядок (<i>число</i>)
expose	[ɪks'pəʊz]	подвергать(ся) воздей- ствию

extent	[ɪks'tent]	степень, мера
extinct	[ɪks'tɪŋkt]	погашенный
extinction	[ɪks'tɪŋkʃn]	<i>тех.</i> гашение (<i>известии</i>)
extrapolate	[ɪk'stræpələt]	экстраполировать, проводить экстраполяцию
extrusion	[eks'tru:ʒən]	<i>тех.</i> экструзия; выдавливание; прессование

F

fabric	[ˈfæbrɪk]	ткань
facility	[fə'sɪlɪtɪ]	1) устройство; средство 2) <i>мн.</i> средства; оборудование; аппаратура 3) <i>мн.</i> возможности
factor	[ˈfæktə]	коэффициент, фактор
factory	[ˈfæktəri]	1) фабрика 2) завод 3) предприятие
fade	[feɪd]	1) выцветать 2) блекнуть 3) исчезать
fading	[ˈfeɪdɪŋ]	выцветание
faint	[feɪnt]	слабый
fall-out	[fɔ:l'əʊt]	1) осадки 2) последствие
falling	[ˈfɔ:lɪŋ]	понижение
fat	[fæt]	жир
fat-free	[fæt'fri:]	обезжиренный
fatty	[ˈfæti]	жирный; жировой

faucet	[ˈfɔːsɪt]	кран, водопроводный кран
feed	[fiːd]	1. <i>гл.</i> подавать, питать 2. <i>сущ.</i> подача, питание
ferment	[ˈfɜːment]	фермент
fermentation	[ˌfɜːmenˈteɪʃn]	брожение, сбраживание; ферментация; дрожжевание
ferric	[ˈferɪk]	железный, содержащий трёхвалентное железо
ferric-acid	[ˈferɪkˈæsɪd]	железистая кислота
ferro-alloy	[ˈferəʊˈæləɪ]	ферросплав, железный сплав
ferrous	[ˈferəs]	железистый
ferrum	[ˈferuːm]	железо
fertile	[ˈfɜːtaɪl]	плодородный
fertilizer	[ˈfɜːtɪlaɪzə]	удобрение
fibre	[ˈfaɪbə]	волокно; волосок; фибра; нить; древесное волокно
fibre glass	[ˈfaɪbəˈɡlɑːs]	стекловолокно
fibrous	[ˈfaɪbrəs]	волокнистый, жилистый, фиброзный
field	[fiːld]	поле
filament	[ˈfɪləmənt]	нить лампы накаливания
file	[faɪl]	нить, ряд, колонна
film	[fɪlm]	пленка
film-forming	[fɪlmˈfɔːmɪŋ]	плёнкообразующий

filter	[ˈfɪltə]	1. <i>сущ.</i> фильтр (<i>прям. и перен.</i>) 2. <i>гл.</i> 1) = filter out, = filter off фильтровать, процеживать; отфильтровывать 2) (filter into / through) проникать, просачиваться (<i>во что-л.</i>)
filter paper	[ˈfɪltəˈpeɪpə]	пористая бумага для фильтрования
filtering	[ˈfɪltəriŋ]	процеживание, фильтрование
filtrate	[ˈfɪltrɪt]	фильтрат
filtration	[fɪlˈtreɪʃn]	фильтрация
fine powder	[faɪnˈpaʊdə]	мелкий порошок
fine structure	[faɪnˈstrʌktʃə]	ультраструктура, тонкая структура
finish	[ˈfɪnɪʃ]	покрывать, полировать, заканчивать
fire	[ˈfaɪə]	1. <i>сущ.</i> огонь 2. <i>гл.</i> топить, обжигать
fire brick	[ˈfaɪəˈbrɪk]	огнеупорный кирпич
fire extinguisher	[ˈfaɪəˌɪksˈtɪŋɡwɪʃə]	огнетушитель
fire proof	[ˈfaɪəˈpruːf]	огнестойкий
fire-resistance	[ˈfaɪərɪˈzɪstəns]	огнеупорность; жаропрочность
fission	[fɪʃn]	расщепление, деление атомного ядра при цепной реакции

fissionable	[ˈfɪʃnəbl]	расщепляемый, способный к ядерному делению
flameless	[ˈfleɪmləs]	беспламенный
flame-proof	[fleɪmˈpru:f]	негорючий, огнестойкий, пожаробезопасный
flammable	[ˈflæməbl]	огнеопасный; легковоспламеняющийся
flare	[fleə]	1. <i>прил.</i> яркий 2. <i>гл.</i> 1) гореть ярким неровным пламенем 2) ярко вспыхивать
flash-back	[flæʃˈbæk]	обратное зажигание
flash-column	[flæʃˈkɒləm]	испарительная колонна
flashing point	[ˈflæʃɪŋˈpɔɪnt]	температура воспламенения, точка вспышки
flask	[flɑːsk]	1) колба, склянка 2) зуботехническая кювета
flat	[flæt]	плоский
flat-bed	[flætˈbed]	плоский слой
flatness	[ˈflætnɪs]	плоская поверхность
flatten	[flætn]	раскатывать в лист
flaw	[flɔː]	трещина, щель, порок (<i>в металле, фарфоре и т. п.</i>), брак (<i>в приборённом изделии</i>)
flex	[fleks]	1. <i>гл.</i> гнуть, изгибать, сгибать, склонять 2. <i>сущ., эл.</i> гибкий кабель, шнур

flexing	[ˈfleksɪŋ]	1) изгибание, сгибание 2) зондирование (<i>пробными сигналами при поиске неисправных компонентов в отказоустойчивой системе</i>)
flexibility	[fleksəˈbɪlɪtɪ]	плавкость
flexible	[ˈfleksəbl]	плавкий
flight	[flaɪt]	1) направляющая насадка 2) пролет (<i>частицы</i>)
flint	[flɪnt]	1) кремень (<i>минеральное образование, состоящее из кварца и халцедона</i>); кремнёвая галька 2) любой очень твёрдый камень 3) материал, использующийся для высекания искр (<i>например, сплав железа и церия в зажигалках</i>)
float	[fləʊt]	плавить
flocculate	[ˈflɒkjʊleɪt]	выпадать хлопьями, флокулировать
flocculation	[flɒkjʊˈleɪʃn]	1) выпадение в осадок хлопьями 2) образование комочков 3) флокуляция
flocculator	[ˈflɒkjʊleɪtə]	флокулятор
flocculent	[ˈflɒkjʊlənt]	хлопьевидный
flocks	[flɒks]	кочья, хлопья

floor	[flɔ:]	1) грунт 2) настил
fluctuate	[ˈflʌktjʊeɪt]	1) изменяться 2) колебаться
fluctuation	[flʌktjʊˈeɪʃn]	колебание
flue gas	[flu:ˈgæs]	топочный газ; дымовой газ
fluent	[ˈflu:ənt]	струя; поток
fluid	[ˈflu:ɪd]	1. <i>сущ.</i> 1) текучая среда (<i>жидкость, газ</i>) 2) флюид 2. <i>прил.</i> 1) жидкий, текучий (<i>о жидких и газообразных веществах</i>) 2) плавный 3) подвижный, изменчивый; нестабильный
fluidity	[flu:ˈɪdɪtɪ]	жидкое состояние; текучесть
fluidize	[ˈflu:ɪdaɪz]	1) разжижать, делать текучим, превращать в жидкость 2) помещать твёрдые частицы в быстрый поток жидкости или газов (<i>чтобы обеспечить их быстрое перемещение</i>)
fluidized bed	[ˈflu:ɪdaɪzdˈbed]	кипящий слой
fluorination	[flʊəˈreɪʃn]	фторирование

fluorescence	[ˈflʊəˈresns]	свечение, флуоресценция
fluorescent	[ˈflʊəˈresnt]	1) магнитно-люминесцентный 2) светящийся 3) флуоресцентный; флуоресцирующий
fluoridate	[ˈflʊəraɪdeɪt]	фторировать
fluorhydric acid	[ˈflʊəhaɪdrɪkˈæsɪd]	фтористоводородная кислота, плавиковая кислота
fluoride	[ˈflʊəraɪd]	фтористое соединение; фтористый
fluorination	[ˈflʊəraɪneɪʃn]	фторирование
fluorine	[ˈflʊəri:n]	фтор
fluoroscope	[ˈflʊərəˌskəʊp]	флюороскоп, аппарат для рентгеноскопии
flush	[flʌʃ]	1. <i>гл.</i> промывать 2. <i>сущ.</i> струя воды
flushing	[ˈflʌʃɪŋ]	смещение, сдвиг
flux	[flʌks]	поток, флюс
fluxmeter	[ˈflʌks,mɪ:tə]	флюксметр
flux ratio	[flʌksˈreɪʃɪəʊ]	отношение потоков
fly	[flaɪ]	1) маховое колесо 2) балансир 3) бегун
fly back	[flaɪˈbæk]	1) обратный ход 2) возврат луча
foam	[fəʊm]	пена; пузырьки

foam rubber	[fəʊm' rʌbə]	губчатая резина, пено- резина; поролон
foamy	['fəʊmɪ]	пенящийся
fogging	['fɔ:gɪŋ]	1) аэрозольное ороше- ние 2) потускнение
foil	[fɔɪl]	фольга
force	[fɔ:s]	сила
foreign	['fɔ:rɪn]	1) инородный 2) примесный
forked chain	[fɔ:kt' tʃeɪn]	разветвленная цепь
formaldehyde	[fɔ:' mældɪhaɪd]	формальдегид
formate	[fɔ:' meɪt]	1) форм(и)ат (<i>остаток муравьиной кислоты</i>) 2) соль муравьиной кис- лоты
formation	[fɔ:' meɪʃn]	1) образование 2) структура
formic acid	['fɔ:mɪk' æsɪd]	муравьиная кислота
formula	['fɔ:mjʊlə]	формула
fortification	[fɔ:tɪfɪ' keɪʃn]	1) укрепление 2) добавление в пищу витаминов, питатель- ных веществ
forward	['fɔ:wəd]	прямой
fossil	[fɔsl]	ископаемое, окамене- лость
fragmentation	[,frægmən' teɪʃn]	дробление, разделение, расщепление, фрагмен- тация

francium	[ˈfrænsɪəm]	франций
freedom	[ˈfriːdəm]	мех. зазор; просвет; люфт; игра
freight	[freɪt]	1) фрахт 2) груз
freon	[ˈfriːən]	1. <i>сущ.</i> фреон, хладон 2. <i>прил.</i> фреоновый, хладоновый
freshening	[ˈfreʃnɪŋ]	1) очищение; освеже- ние, обновление (<i>прям.</i> <i>и перен.</i>) 2) опреснение (<i>воды</i>)
freshwater	[ˈfreʃwɔːtə]	1) пресноводный 2) неопытный, необу- ченный
friction	[ˈfrɪkʃn]	1) трение (<i>процесс</i>); си- ла трения 2) <i>мед.</i> растирание 3) разногласия, проти- воречия, трения
frictional force	[ˈfrɪkʃənlˈfɔːs]	сила трения
frictionless	[ˈfrɪkʃnləs]	свободный от трения
frosting	[ˈfrɒstɪŋ]	образование матовой поверхности
frostproof	[ˈfrɒstpruːf]	морозоустойчивый
fructose	[ˈfrʌktʊs]	фруктоза
fuel	[fjuəl]	топливо, горючее
fuel oil	[fjuəlˈɔɪl]	нефтяное топливо; мазут
fumaric acid	[ˈfjuːmərɪkˈæsɪd]	фумаровая кислота

fume	[fju:m]	дым
fume-proof	[fju:m'pru:f]	дымонепроницаемый
fuming acid	['fju:miŋ'æsid]	дымящая кислота
fungicide	['flŋdʒisaɪd]	фунгицид
funnel	[fʌnl]	1) дымовая труба, дымоход 2) воронка
furan	['fjʊərən]	фуран
furnace	['fɜ:nɪs]	1) <i>тех.</i> горн; очаг; печь 2) топка
furnace clinker	['fɜ:nɪs'kliŋkə]	сварочный шлак
furnace coke	['fɜ:nɪs'kəʊk]	металлургический кокс
furnace gas	['fɜ:nɪs'gæs]	печной газ
fuse	[fju:z]	1. <i>сущ.; тех.</i> 1) плавка, процесс плавления 2) <i>эл.</i> плавкий предохранитель, пробка 2. <i>гл.</i> 1) плавить 2) плавиться, расплавиться
fusibility	[fju:zə'bilɪtɪ]	плавкость
fusible	['fju:zəbl]	плавкий
fusion	['fju:zən]	плавление

G

gain	[geɪn]	1) получать 2) приобретать
gallium	['gæliəm]	галлий

gallon	[ˈgælən]	галлон (<i>мера жидких и сыпучих тел; английский галлон = 4,54 л; американский = 3,78 л</i>)
galvanic	[gælˈvænik]	гальванический
galvanic cell	[gælˈvænikˈsel]	1) гальваническая ячейка 2) химический источник тока
galvanization	[gælvənaɪˈzeɪʃn]	гальванизация
galvanometer	[gælvəˈnɒmɪtə]	гальванометр
gamma-ray	[ˈgæməˈreɪ]	гамма-луч
gap	[gæp]	промежуток
garbage	[ˈgɑːbɪdʒ]	отбросы
gas	[gæs]	газ
gas burner	[gæsˈbɜːnə]	газовая горелка
gaseous	[ˈgæsiəs]	газовый
gasket	[ˈgæskɪt]	набивка, прокладка, сальник, уплотнение
gas mask	[gæsˈmɑːsk]	противогаз
gasoline	[ˈgæsəʊliːn]	1) газолин 2) бензин
gas-proof	[gæsˈpruːf]	газонепроницаемый
gas well	[gæsˈwel]	газовая скважина
gauge	[geɪdʒ]	мера, масштаб, размер, калибр
gauge-glass	[geɪdʒˈglɑːs]	водомерное стекло
gauze	[gɔːz]	1) сетка 2) марля

gel	[dʒel]	гель
gelate	[ˈdʒeleɪt]	загустевать
gelatin	[dʒeləˈti:n]	желатин
gelation	[dʒɪˈleɪʃn]	1) замораживание 2) застывание (при охлаждении)
gene	[dʒi:n]	ген
generator	[ˈdʒenəreɪtə]	источник энергии; генератор
generator gas	[ˈdʒenəreɪtəˈgæs]	генераторный газ
genetics	[dʒɪˈnetɪks]	генетика
geochemical	[ˌdʒi:əʊˈkemɪkl]	геохимический
germ	[dʒɜ:m]	бактерия
germanium	[dʒɜ:ˈmeɪniəm]	германий
giant molecule	[ˈdʒaɪəntˈmɒlɪkjʊ:l]	макромолекула
give off	[gɪvˈɔf]	выделять
give out	[gɪvˈaʊt]	1) вызывать 2) приводить
glacial	[ˈglesiʃəl]	кристаллизованный
glacial acetic acid	[ˈglesiʃələˈsi:tɪkˈæsɪd]	ледяная уксусная кислота
glass	[glɑ:s]	1) стекло 2) стакан
glass blower	[glɑ:sˈbləʊə]	стеклодув
glass blowing	[glɑ:sˈbləʊɪŋ]	выдувание стекла
glass fiber	[glɑ:sˈfaɪbə]	стекловолокно

glass forming substances	[gla:s'fɔ:mɪŋ 'sʌbstənsɪz]	стеклообразующие вещества
glass melt	[gla:s'melt]	1) стекломасса 2) расплавленное стекло
glass wool	[gla:s'wʊl]	стекловата
glass ware	[gla:s'weə]	стеклянные изделия
glauber salt	[ˈglaʊbə'sɔ:lt]	глауберова соль, серно-кислый натрий
glaze	[gleɪz]	глазурь
glow	[gləʊ]	накал
glucose	[ˈglu:kəʊs]	глюкоза
glue	[glu:]	клей
glycerol	[ˈglɪsərəʊl]	глицерин
glycol	[ˈglɪkəʊl]	гликоль
gold	[gəʊld]	золото
gold foil	[gəʊld'fɔɪl]	золотая фольга
governor	[ˈgʌvənə]	регулятор
grade	[greɪd]	степень
gradient	[ˈgreɪdjənt]	градиент
graduated flask	[ˈgrædʒueɪtɪd'flɑ:sk]	мерная колба
graduation	[grædʒʊ'eɪʃn]	градуировка
graft-polymer	[grɑ:ft'pɒlɪmə]	привитый полимер, графт-полимер
grain	[greɪn]	гранула
gram-molecule	[græm'mɒlɪkjʊ:l]	моль
granula	[ˈgrænju:lə]	гранула

graphite	[ˈgræfɪt]	графит
gravel	[ˈgrævəl]	1. <i>сущ.</i> 1) гравий; галька, галечник 2) <i>мед.</i> мочевого песок 3) <i>уст.</i> = auriferous gravel золотоносный песок 2. <i>гл.</i> 1) посыпать гравием 2) ставить в тупик, приводить в недоумение
gravitation	[grævɪˈteɪʃn]	1) <i>физ.</i> гравитация, сила тяжести; притяжение; тяготение 2) тяготение, влечение; стремление
gravitation field	[grævɪˈteɪʃnˈfi:ld]	гравитационное поле
gravity	[ˈgrævɪtɪ]	сила тяжести, вес
gray slag	[greɪˈslæg]	свинцовый шлак
grease	[ɡri:s]	жир
grease oil	[ɡri:sˈɔɪl]	смазочное масло
grease proof	[ɡri:sˈpru:f]	жиронепроницаемый
greasy	[ˈɡri:zɪ]	1) сальный 2) жирный
gross	[ɡrɔʊs]	валовой
ground	[ɡraʊnd]	1) земля 2) грунт
ground state	[ɡraʊndˈsteɪt]	основное состояние

gum	[gʌm]	1) смола 2) каучук
guncotton	[ˈgʌŋkətɒn]	нитроклетчатка
gunpowder	[ˈgʌnpaʊdə]	чёрный порох
gypsum	[ˈdʒɪpsəm]	гипс

H

haemoglobin	[hi:məʊˈgləʊbɪn]	гемоглобин
hafnium	[ˈhæfniəm]	гафний
half-life	[hɑ:fˈlaɪf]	полураспад
half-time	[hɑ:fˈtaɪm]	период полураспада
halide	[həˈlaɪd]	галоид
halogenations	[ˈhælədʒəneɪʃnz]	галоидирование
hard	[hɑ:d]	жёсткий, твёрдый
hardness	[ˈhɑ:dnɪs]	твёрдость, жёсткость
hard water	[hɑ:dˈwɔ:tə]	жёсткая вода
harmful	[ˈhɑ:mfʊl]	вредный
hazardous	[ˈhæzədəs]	опасный
h-bomb	[heɪtʃˈbɒm]	водородная бомба
header	[ˈhedə]	1) кристаллоноситель 2) водяной коллектор
heat	[hi:t]	1. <i>сущ.</i> тепло 2. <i>гл.</i> нагревать
heat conductivity	[ˌhi:tkɒndʌkˈtɪvɪti]	теплопроводность; термоэлектропроводность
heat exchange	[ˌhi:tkɪksˈtʃeɪndʒ]	теплообмен

heat exchanger	[,hi:tɪk'stʃeɪndʒə]	теплообменный аппарат
heat proof	[hi:t'pru:f]	тепlostойкий
heat transfer	[hi:t'trænsfɜ:]	теплоотдача
heat unit	[hi:t'ju:nɪt]	1) <i>физ.</i> калория 2) тепловая единица
heater	[ˈhi:tə]	нагревательный прибор
heavy water	[ˈhevi'wɔ:tə]	тяжёлая вода
helical	[ˈhelɪkəl]	спираль
helium	[ˈhi:ljəm]	гелий
herbicide	[ˈhɜ:bɪsaɪd]	гербицид
heterogeneous	[ˈhetərəʊ'dʒi:njəs]	гетерогенный, неоднородный
heteronuclear	[hetərə'nju:kliə]	гетероциклический
heterosis	[hetə'rəʊsɪs]	гетерозис (<i>повышение жизнестойкости гибридов в последующих поколениях</i>)
hexagonal	[hek'sæɡənəl]	шестиугольный
hexahedron	[ˈheksə'hedrən]	гексаэдр, шестигранник
high molecular	[haɪməʊ'lekjʊlə]	высокомолекулярный
high polymer	[haɪ'pɒlɪmə]	высокомолекулярный полимер
high speed	[ˈhaɪ'spi:d]	скоростной
high strength	[haɪ'streŋθ]	высокопрочный
holder	[ˈhəʊldə]	штатив
homochromatic	[,hɒmækreʊ'mætɪk]	одноцветный, гомохромный

homogeneity	[hɒməʊdʒe'ni:ti]	гомогенность
homogeneous	[hɒməʊ'dʒi:njəs]	однородный; гомогенный
homopolymer	[,hɒmə'pɒlɪmə]	гомополимер
hood	[hʊd]	вытяжной шкаф
horizontal	[hɒrɪ'zɒntl]	горизонтальный
hormone	[ˈhɔ:məʊn]	гормон
hose	[həʊz]	шланг
host	[həʊst]	масса
hot	[hɒt]	горячий
humic acid	[ˈhju:mɪk'æsɪd]	гуминовая кислота
humid	[ˈhju:mɪd]	влажный
hybrid	[ˈhaɪbrɪd]	гибрид
hydrogen acid	[ˈhaɪdrɪdʒən'æsɪd]	водородная кислота
hydrant	[ˈhaɪdrənt]	водоразборный кран, гидрант
hydrate	[ˈhaɪdreɪt]	гидрат, гидроокись
hydratation	[ˈhaɪdreɪ'teɪʃn]	гидратация
hydrazine	[ˈhaɪdræzi:n]	гидразин
hydride	[ˈhaɪdraɪd]	гидрид, водородное соединение
hydriodic acid	[haɪdrɪ'ɔ:dɪk'æsɪd]	йодисто-водородная кислота
hydrocarbon	[ˈhaɪdrəʊ'kɑ:bən]	углеводород
hydrochloric acid	[haɪdrə'klɔ:rɪk'æsɪd]	соляная кислота, хлористо-водородная кислота
hydrogen	[ˈhaɪdrɪdʒən]	водород

hydrogen-sulphide	[ˈhaɪdrɪdʒənˈsʌlfaɪd]	сероводород
hydrolysis	[haɪˈdrələsɪs]	гидролиз
hydrolyze	[ˈhaɪdrəlaɪz]	подвергать гидролизу, гидролизовать
hydrophobic	[haɪdrəˈfəʊbɪk]	гидрофобный
hydro phosphate	[ˈhaɪdrəʊˈfɔːsfet]	кислая соль фосфорной кислоты
hydro polymerization	[ˈhaɪdrəʊ pəˈlɪməraɪˈzeɪʃn]	гидрополимеризация
hydro sulphate	[ˈhaɪdrəʊˈsʌlfet]	гидросульфат
hydroxide	[haɪˈdrɒksaɪd]	гидроокись, гидрат окиси
hydropic	[haɪdrəˈskɒpɪk]	гидроскопичный
hyperoxide	[ˈhaɪpərˈɒksaɪd]	перекись
hysteresis	[hɪstəˈrɪːsɪs]	гистерезис

I

ice	[aɪs]	лёд
identify	[aɪˈdentɪfaɪ]	идентифицировать
ignitability	[ɪgˌnaɪtəˈbɪlɪtɪ]	возгораемость
ignite	[ɪgˈnaɪt]	воспламенять
illinium	[ɪˈlɪniəm]	иллиний
immiscible	[ɪˈmɪsɪbl]	несмешиваемый
impellent	[ɪmˈpelənt]	движущая сила
impermeability	[ɪmpɜːmjəˈbɪlɪtɪ]	непроницаемость
imporosity	[ɪmpɔːˈrɒsətɪ]	плотное строение

inaccuracy	[In'ækjʊərəsɪ]	неточность, погрешность
incandesce	[Inkæn'des]	накалять
incandescent	[Inkæn'desnt]	раскалённый, накалённый добела
incombustible	[Inkəm'blstəbl]	невоспламеняемый, негорючий, огнестойкий
index	[Indeks]	коэффициент
indicator	[Indikeitə]	индикатор
indigo	[Indigəʊ]	1) <i>бот.</i> (мн. <i>indigos, indigoes</i>) индигофера (лат. <i>Indigofera</i> ; род тропических и субтропических растений семейства бобовых) 2) индиго (краска, получаемая из индигоферы и других индигоносных растений); цвет индиго (сине-фиолетовый)
indium	[Indiəm]	индий
induction	[In'dʌkʃn]	индукция
industrial	[In'dʌstriəl]	промышленный
inequality	[Ini:'kwɒlɪtɪ]	1) неравенство 2) несоответствие
inert gas	[In'ɜ:t'gæs]	инертный (обладающий низкой химической активностью) газ; благородный газ (<i>гелий, неон, аргон, криптон, ксенон, радон</i>)

inflame	[ɪnˈfleɪm]	воспламеняться
inflammable fuel	[ɪnˈflæməbl̩ˈfjuəl]	горючее топливо
infra-red	[ˈɪnfrəˈred]	инфракрасный
inorganic	[ɪnɔːˈɡænɪk]	неорганический
insolubility	[ɪnˈsɒljʊˈbɪlɪtɪ]	нерастворимость
insoluble	[ɪnˈsɒljʊbl̩]	нерастворимый
interact	[ɪntəˈrækt]	взаимодействовать
interaction	[ɪntəˈrækjən]	взаимодействие
intermolecular	[ɪntɜːməˈlekjʊlə]	интермолекулярный, межмолекулярный, эк- зомолекулярный
inverse	[ɪnˈvɜːs]	обратный
iodate	[ˈaɪəˌdeɪt]	соль йодноватой кис- лоты
iodic	[aɪˈɒdɪk]	йодистый
iodine	[ˈaɪəʊdiːn]	йод
iodine value	[ˈaɪəʊdiːnˈvæljuː]	йодное число
iodite	[ˈaɪəʊdaɪt]	йодит, соль йодистой кислоты
ion	[ˈaɪən]	ион
ionic	[aɪˈɒnɪk]	ионный, содержащий ионы, относящийся к ионам
ionization	[ˌaɪənəˈzeɪʃən]	1. <i>сущ.</i> ионизация 2. <i>прил.</i> ионизационный
ionize	[ˈaɪənaɪz]	ионизировать
ionogen	[aɪˈɒnədʒən]	ионоген

iridium	[ɪˈrɪdɪəm]	иридий
iron	[ˈaɪən]	железо
irradiation	[ɪreɪdɪˈeɪʃn]	1) <i>физ.</i> иррадиация, излучение (<i>испускание рентгеновских лучей или альфа-частиц</i>) 2) <i>мед.</i> облучение, химиотерапия
irreversible reaction	[ɪrɪˈvɜːsəblriːˈækʃn]	необратимая реакция
isomer	[ˈaɪsəmə]	изомер
isomerization	[ˈaɪsəmərɪˈzeɪʃən]	изомеризация
isomorphic	[ˈaɪsəˈmɔːfɪk]	изоморфный
isomorphous	[ˈaɪsəˈmɔːfəs]	изоморфный
isostructural	[ˈaɪsəstrʌktʃərəl]	изоструктурный, изоморфный
isotherm	[aɪsəθˈθɜːm]	изотерма (<i>линия на диаграммах состояния</i>)
isotope	[ˈaɪsəʊtəʊp]	изотоп
isotopic axis	[ˈaɪsəʊpɪkˈæksɪs]	ось изотропии
isotropy	[aɪˈsɔːtrəpi]	изотропия

J

jack	[dʒæk]	рычаг
jet-engine	[dʒetˈendʒɪn]	реактивный двигатель
jet-pump	[dʒetˈplʌmp]	струйный насос
jetstone	[dʒetˈstəʊn]	чёрный турмалин

jetting	[ˈdʒetɪŋ]	гидромеханизация
joule	[dʒuːl]	джоуль (<i>единица измерения энергии, работы и количества теплоты</i>)
justification	[dʒʌstɪfɪˈkeɪʃn]	основание

К

kaolin	[ˈkeɪəlɪn]	каолин (<i>белая огнеупорная глина, керамическое сырьё</i>)
keep	[ki:p]	держать
kerosene	[ˈkerəsi:n]	керосин
ketone	[ˈki:təʊn]	кетон
kettle	[ketl]	котел
kiln	[ki:ln]	1. <i>суш.</i> ; <i>тех.</i> печь для обжига и сушки 2. <i>гл.</i> обжигать, сушить в печи (<i>кирпич, керамику</i>)
kilocalorie	[ki:ləʊˈkæləri]	большая калория, килокалория
kilogram	[ˈki:ləʊgræm]	килограмм (<i>единица веса в метрической системе мер; = 1000 граммов</i>)
kindle	[kɪndl]	зажигать
kindling	[ˈkɪndlɪŋ]	воспламенение
kinetics	[kaɪˈnetɪks]	кинетика
knead	[ni:d]	замешивать

know-how	[nəʊ'haʊ]	1) технология 2) знание дела
krypton	['kriptɒn]	криптон

L

label	[leɪbl]	ярлык
labelled atom	[leɪblɪd'ætəm]	меченый атом
labeling	['leɪblɪŋ]	введение меченых атомов
lability	[lə'bɪlətɪ]	неустойчивость
laboratory	[lə'bɒrətɔːrɪ]	лаборатория
lacmus	['lækməs]	лакмус
lacquer	['lækə]	1. <i>сущ.</i> лак; политура; глазурь 2. <i>гл.</i> лакировать; покрывать глазурью
lacquer coat	['lækə'kəʊt]	лакокрасочное покрытие
lactose	['læktəʊs]	лактоза, молочный сахар
laminar	['læmɪnə]	ламинарный, пластинчатый
laminate	['læmɪneɪt]	расщеплять, расслаивать (<i>на тонкие слои</i>)
lamination	[læmɪ'neɪʃn]	расслоение
lanolin	['lænəlɪn]	ланолин (<i>животный воск</i>)
lanthanoid	['lænθənoɪd]	лантаноид
lanthanum	['lænθənəm]	лантан

latent heat	[ˈleɪtənt ˈhi:t]	скрытая, латентная теплота (<i>энергия, необходимая для перевода вещества из данного агрегатного состояния в другое</i>)
latex	[ˈleɪteks]	латекс
latitude	[ˈlæɪtɪtju:d]	широта
lattice	[ˈlætɪs]	кристаллическая решётка
layer	[ˈleɪə]	слой
leach	[li:tʃ]	1. <i>сущ.</i> 1) щёлоч 2) выщелачивание 3) выщелачиваемый продукт 4) выщелачиватель; чан для выщелачивания 5) рапа, рассол 2. <i>гл.</i> 1) вымывать 2) выщелачивать 3) <i>пищ.</i> обессахаривать
lead	[led]	свинец
leakage	[ˈli:kɪdʒ]	утечка
lean coal	[li:n ˈkəʊl]	тощий уголь
lean gas	[li:n ˈgæs]	тощий газ
length	[leŋθ]	длина
lens	[lenz]	линза
lid	[lɪd]	крышка

light	[laɪt]	свет; освещение
light metal	[laɪt 'metl]	легкий металл
light resistance	[laɪtrɪ 'zɪstəns]	светопрочность, светостойкость
lightfast dye	['laɪtfa:st 'daɪ]	светопрочный краситель
lighting gas	['laɪtɪŋ 'gæs]	светильный газ
lignine	['lɪgnɪn]	лигнин
lignite	['lɪɡnaɪt]	лигнит, бурый уголь
lime	[laɪm]	известь
limestone	['laɪmstəʊn]	известняк
liming	['laɪmɪŋ]	1) побелка, белиение известью 2) удобрение известью 3) вымачивание (<i>кожа</i>) в извести и воде
limpid	['lɪmpɪd]	прозрачный
liquid	['lɪkwɪd]	жидкость
liquid oil	['lɪkwɪd 'ɔɪl]	жидкое топливо
liquefy	['lɪkwɪfaɪ]	сжижать
liquor	['lɪkə]	1) жидкость; раствор 2) водный раствор (<i>лекарственного средства</i>)
lithium	['lɪθɪəm]	литий
litmus	['lɪtməs]	лакмус
logarithm	['lɒɡərɪðəm]	логарифм
loose	[lu:s]	1) рыхлый 2) валентный

low-allowed	[ləʊ'laʊd]	низколегированный
low-ash	[ləʊ'æʃ]	малозольный
low-grade	[ləʊ'greɪd]	низкосортный
lubricant	[ˈlu:bɹɪkənt]	смазочный материал, смазка
lubrication	[lu:brɪ'keɪʃn]	смазка, смазывание (<i>машины</i>)
luminous	[ˈlu:mɪnəs]	светлый, ясный
luster	[ˈlʌstə]	блеск

M

machine	[məʃi:n]	двигатель
machinery	[məʃi:nəri]	машинное оборудова- ние
machining	[məʃi:nɪŋ]	механическая обработка
macro crystalline	[ˈmækrəʊ'krɪstələɪn]	крупнокристалличе- ский
macroetching	[ˌmækrəʊ'etʃɪŋ]	макротравление
macromolecular	[ˌmækrəʊmə'lekjʊlə]	высокомолекулярный, макромолекулярный
macroscopic	[ˌmækrəʊ'skɒpɪk]	макроскопический
macrostructure	[ˌmækrəʊ'strʌktʃə]	макроструктура
magnesite	[ˈmægnəsaɪt]	магнезит
magnesium	[mæg'ni:zjəm]	магний
magnet	[ˈmægnɪt]	магнит
magnetic	[mæg'netɪk]	магнитный
magnetism	[ˈmægnɪtɪzəm]	магнетизм

magnetite	[ˈmæɡnɪtaɪt]	магнетит
magnetization	[mæɡnɪtaɪˈzeɪʃn]	намагничивание
magnetize	[ˈmæɡnɪtaɪz]	намагничивать
magneto- conductivity	[mæɡˈnɪ:təʊ kɒndʌkˈtɪvɪtɪ]	магнитопроводимость
magnetometer	[mæɡnɪˈtɒmɪtə]	магнитометр
magnet pole	[ˈmæɡnɪtˈpəʊl]	полюс магнита
magnifier	[ˈmæɡnɪfaɪə]	увеличительное стек- ло, лупа, линза; система линз
magnitude	[ˈmæɡnɪtju:d]	1) величина; значение 2) <i>мат.</i> модуль
mainspring	[ˈmeɪnsprɪŋ]	1) ходовая пружина (<i>часового механизма</i>) 2) <i>воен.</i> спусковая пружина, боевая пружина 3) главная движущая сила; стимул, побужде- ние
make up	[meɪkˈʌp]	структура, строение
malic acid	[ˈmæɪlɪkˈæsɪd]	яблочная кислота
malleability	[mæɪliəˈbɪlɪtɪ]	ковкость, тягучесть
maltha	[ˈmæɪθə]	мальта, чёрная смоли- стая нефть
manganate	[mæŋɡəˈneɪt]	манганат, соль марган- цевой кислоты
manganese	[mæŋɡəˈni:z]	марганец
manifold	[ˈmænɪfəʊld]	коллектор
man-made	[mænˈmeɪd]	искусственный

manner	[ˈmænə]	метод
manograph	[ˈmænəgrɑ:f]	самопищущий манометр
manometer	[mənˈnɒmɪtə]	манометр (<i>прибор для измерения давления жидкости и газа</i>)
map	[mæp]	1) диаграмма 2) карта
marble	[mɑ:bl]	мрамор
margin	[ˈmɑ:ʒɪn]	полоса; край; предел; граница
mark	[mɑ:k]	метка
marking	[ˈmɑ:kɪŋ]	маркировка
mash	[mæʃ]	пульпа
mash gas	[mæʃˈgæs]	болотный газ, метан
mass	[mæs]	масса
mass action law	[mæsˈækʃnlɔ:]	закон действия масс
mass spectrograph	[mæsˈspektrəˌgræf]	масс-спектрограф
mass spectrography	[mæsspəkˈtrɔgrəfi]	масс-спектрография
mass spectrometer	[mæsˌspekˈtrɒmɪtə]	масс-спектрометр
mass unit	[mæsˈju:nɪt]	единица массы
mat	[mæt]	циновка
matter	[ˈmætə]	материя
maximum output	[ˈmæksɪməmˈaʊtpʊt]	максимальная мощность
means	[mi:nz]	средство

measure	[ˈmeɪʒə]	мера; единица измерения
measuring bottle	[ˈmeɪzərɪŋˈbɒtl]	мерная колба
mechanical	[mɪˈkæɪnɪkəl]	механический
mechanism	[ˈmekənɪzəm]	механизм
medicine	[ˈmedsɪn]	лекарство
mega meter	[ˈmegəˈmi:tə]	мегаметр
melt	[melt]	1. <i>сущ.</i> плавка 2. <i>гл.</i> плавить(ся)
meltable	[ˈmeltəbl]	плавкий
melting point	[ˈmeltɪŋˈpɔɪnt]	точка плавления
membrane	[ˈmembreɪn]	мембрана
mercury	[ˈmɜ:kjʊrɪ]	1) ртуть 2) ртутный столб, температура <i>или</i> давление
mesh	[meʃ]	1) сетка 2) ячейка (<i>сетки</i>)
meshwork	[meʃˈwɜ:k]	сетчатая структура, ячеистая структура
meson	[ˈmi:zən]	мезон
mesonium	[ˈmi:zəniəm]	мезоний
mesotron	[ˈmesəʊtrən]	мезотрон
metabolism	[mɪˈtæbəlɪzəm]	метаболизм, обмен веществ
metabolize	[mɪˈtæbəlaɪz]	превращаться при обмене веществ
metal	[metl]	металл
metallic	[mɪˈtælk]	металлический

metalloid	[ˈmetələɪd]	неметалл
metastable	[metəˈsteɪbəl]	метастабильный; метаустойчивый
meter	[ˈmi:tə]	измерительный прибор; счётчик
metering	[ˈmi:təriŋ]	измерение
methane	[ˈmi:θeɪn]	метан, болотный газ
methanol	[ˈmeθənl]	метанол, метиловый спирт
method	[ˈmeθəd]	метод
methyl	[ˈmeθɪl]	метил
methylene	[ˈmeθɪli:n]	метилен
mica	[ˈmaɪkə]	слюда
micelle	[maɪˈsel]	мицелла
micro chemistry	[ˈmaɪkrəʊˈkemɪstrɪ]	микрoхимия
micro gramme	[ˈmaɪkrəʊˈgræm]	микрограмм
micrograph	[ˈmaɪkrəʊgrɑ:f]	1) микроснимок 2) микрограф
micrometer	[maɪˈkrɒmɪtə]	1) микрометр (<i>инструмент для измерения линейных размеров</i>) 2) микрометр (<i>дольная единица, равная 10^{-6} м</i>)
micron	[ˈmaɪkrən]	микрон
microorganism	[ˈmaɪkrəʊˈɔ:ɡənɪzəm]	микроорганизм
microscope	[ˈmaɪkrəskəʊp]	микроскоп
mill scale	[mɪlˈskeɪl]	шкала в тысячных долях

mind	[maɪnd]	учитывать
mineral	[ˈmɪnərəl]	минерал
mineral oil	[ˈmɪnərəlˈɔɪl]	нефть, нефтепродукт
minimize	[ˈmɪnɪmaɪz]	доводить до минимума
mix	[mɪks]	1. <i>сущ.</i> смесь 2. <i>гл.</i> смешивать
mixing	[ˈmɪksɪŋ]	образование смеси
mixture	[ˈmɪkstʃə]	смесь
mol	[mɔːl]	моль
molar	[ˈmɔʊlə]	мольный, молярный
mole	[məʊl]	моль, грамм-молекула
mole number	[məʊlˈnʌmbə]	мольное число
molecular	[məʊˈlekjʊlə]	молекулярный
molecular weight	[məʊˈlekjʊləˈweɪt]	молекулярная масса, молекулярный вес
molecularity	[məʊˈlekjʊləɪrɪtɪ]	молекулярность
molecule	[ˈmɔɪkjʊːl]	молекула
molten	[ˈmɔʊltən]	расплавленный, жидкий
molybdenum	[mɔˈlɪbdɪnəm]	молибден
momentum	[məʊˈmentəm]	количество движения
monitor	[ˈmɒnɪtə]	контрольно-измерительный прибор
monoacid	[ˈmɒnəʊˈæsɪd]	монокислота
monoatomic	[ˈmɒnəʊəˈtɒmɪk]	одноатомный, одноосновный
monobasic	[ˈmɒnəʊˈbeɪsɪk]	одноосновный

monocrystal	[ˈmɒnəkristl]	монокристаллический
monolayer	[mɒnəˈleɪə]	однослойный
monomer	[ˈmɒnəmə]	мономер
monomeric	[ˌmɒnəˈmerɪk]	мономерный
monophase	[ˈmɒnəfeɪz]	однофазный
monoxide	[mɒˈnɒksaɪd]	моноокись
mother liquor	[ˈmʌðəˈlɪkə]	маточный (исходный) раствор
multiatomic	[mʌltɪəˈtɒmɪk]	многоатомный
multilayer	[mʌltɪˈleɪə]	многослойный
multiplication	[mʌltɪplɪˈkeɪʃn]	умножение
multiply	[ˈmʌltɪplaɪ]	умножать

N

sodium	[ˈneɪtrɪəm]	натрий
natural rubber	[ˈnætʃrəlˈrʌbə]	1) натуральный каучук 2) растительный каучук
neck	[nek]	насадка
negative charge	[ˈnegətɪvˈtʃɑːdʒ]	отрицательный заряд
neptunium	[nepˈtjuːniəm]	нептуний
net	[net]	нетто, чистый вес
net charge	[netˈtʃɑːdʒ]	общий заряд
net efficiency	[netˌɪˈfɪʃnsɪ]	практический коэффициент полезного действия
network	[ˈnetwɜːk]	решетчатая система
neutralization	[njuːtrəlaɪˈzeɪʃn]	нейтрализация

neutralize	[ˈnju:trəlaɪz]	нейтрализовать
neutron	[ˈnju:trɒn]	нейтрон
neutron absorption	[ˈnju:trɒnəbˈsɔ:pʃn]	поглощение нейтронов
neutron capture	[ˈnju:trɒnˈkæptʃə]	захват нейтронов
neutron population	[ˈnju:trɒnpɒpjʊˈleɪʃn]	плотность нейтронов
newton	[nju:tn]	ньютон (<i>единица измерения силы</i>)
nickel	[nɪkl]	никель
niobium	[,nɑ:ˈjɒbiəm]	ниобий
nitration	[naɪˈtreɪʃən]	1) нитрация; нитрование 2) азотирование
nitric acid	[ˈnaɪtrɪkˈæsɪd]	азотная кислота
nitric oxide	[ˈnaɪtrɪkˈɒksaɪd]	окись азота
nitride	[ˈnaɪtraɪd]	нитрид (<i>соединение азота с металлом</i>)
nitrite	[ˈnaɪtraɪt]	нитрит, соль или эфир азотистой кислоты
nitrogen	[ˈnaɪtrədʒən]	азот
nitron	[ˈnaɪtrɒn]	нитрон
nitrous acid	[ˈnaɪtrəsˈæsɪd]	азотистая кислота
noble gas	[nəʊblˈgæs]	инертный газ
non-aging	[nɒnˈeɪdʒɪŋ]	нестареющий
non-aqueous	[nɒnˈeɪkwɪəs]	безводный
non-ferrous	[nɒnˈferəs]	цветной (<i>о металле</i>)

nonmetal	[nɒn'metl]	металлоид, неметаллический элемент
nourish	['naʊrɪʃ]	питать
nuclear	['nju:klɪə]	ядерный
nuclear chain reaction	['nju:klɪə'tʃeɪn ri:'ækʃn]	цепная ядерная реакция
nuclear chemistry	['nju:klɪə'kemɪstrɪ]	ядерная химия
nuclear physics	['nju:klɪə'fɪzɪks]	ядерная физика, физика атомного ядра
nuclear power	['nju:klɪə'paʊə]	1) атомная энергия, ядерная энергия 2) <i>воен.</i> ядерная мощь
nuclease	['nju:kleɪz]	нуклеаза
nucleate	['nju:kleɪt]	образовывать ядро; собираться вокруг ядра
nucleation	[nju:klɪ'eɪʃn]	1) образование ядра 2) образование чего-л. (<i>капелек, пузырьков</i>) в ядре
nuclei	['nju:klɪaɪ]	1) ядра 2) зародыши кристаллизации
nuclei acid	['nju:klɪaɪ'æsɪd]	нуклеиновая кислота
nucleon	['nju:klɪɒn]	нуклон (<i>субъядерная частица атома</i>)
nucleophilic	[.nju:klɪə(ʊ)'fɪlɪk]	нуклеофильный
nucleus	['nju:klɪəs]	ядро
nuclide	['nju:klaɪd]	изотоп
null	[nʌl]	нулевой

null circuit	[nʌl'sɜ:kɪt]	нулевая схема
number	[ˈnʌmbə]	число, количество, номер
nut	[nʌt]	муфта
nylon	[ˈnaɪlən]	нейлон

O

object	[ˈɒbdʒɪkt]	1) предмет; вещь 2) объект, предмет 3) цель
observation	[əbzɜ:'veɪʃn]	наблюдение
octagon	[ˈɒktəɡən]	восьмиугольник
octane	[ˈɒkteɪn]	октан
octane level	[ˈɒkteɪn'levl]	октановое число
octavalent	[ˌɒktə'veɪlənt]	восьмивалентный
otic acid	[ˈɒktɪk'æsɪd]	киприловая кислота
odorous	[ˈɒdərəs]	пахучий
odour	[ˈɒdə]	запах
odourless	[ˈɒdələs]	без запаха, непахнущий
oestrogen	[ˈi:streɒdʒən]	эстроген (<i>гормон</i>)
off gas	[ɒf'gæs]	отходы газа
oil	[ɔɪl]	нефть, масло
oil additive	[ɔɪl'ædɪtɪv]	присадки к маслам
oil bath	[ɔɪl'ba:θ]	масляный банник
oil coke	[ɔɪl'kəʊk]	нефтяной кокс
oil insoluble	[ɔɪl,ɪn'sɒljʊbl]	маслостойкий

oil processing	[ɔɪl'prəʊsesɪŋ]	нефтеобработка
oil tar	[ɔɪl'tɑ:]	дёготь; гудрон
oil tight	[ɔɪl'taɪt]	маслонепроницаемый
oily	['ɔɪli]	жирный, маслянистый, масляный
ointment	['ɔɪntmənt]	мазь, притирание
oleate	['əʊliət]	1) соль олеиновой кислоты 2) фармакологический препарат (<i>смесь раствора алкалоида или основания олеиновой кислоты</i>)
olephin	['əʊlɪfɪn]	олефин
oligomer	[ɔlɪ'gɒmə]	олигомер (<i>полимер с низкой молекулярной массой</i>)
oleum	['əʊliəm]	олеум (<i>дымящая серная кислота</i>)
open cell	['əʊpən'sel]	разомкнутый элемент
opening of bond	['əʊpniŋəv'bɒnd]	разрыв связи
opposing reaction	[ə'pəʊziŋri:'ækʃn]	обратная реакция
optics	['ɒptɪks]	оптика
orange oil	['ɔrɪŋdʒ'ɔɪl]	апельсиновое масло
orbit	['ɔ:bit]	орбита
orbital	['ɔ:bitl]	орбитальный, движущийся по орбите
organic	[ɔ:'gæni:k]	органический

organic chemistry	[ɔ:'gænik'kemɪstrɪ]	органическая химия
organometallic	[ɔ:gənɔmi'tælik]	металлоорганический
original mixture	[ə'riʤənli'mɪkstʃə]	исходная смесь
orthogon	['ɔ:θəɡɔn]	прямоугольник
oscillator	['ɔsɪleɪtə]	осциллятор
oscillogram	[ɔ'sɪləgræm]	осциллограмма
osmium	['ɔzmiəm]	осмий
osmosis	[ɔz'məʊsɪs]	осмос
osmotic	[ɔz'məʊtɪk]	осмотический
outcome	['aʊtkʌm]	результат
outermost orbit	['aʊtəməʊst'ɔ:bit]	внешняя орбита
outer shell	['aʊtə'ʃel]	внешняя оболочка (напр., атома или иона)
overcooling	[əʊvə'ku:lɪŋ]	переохлаждение
overdrying	['əʊvədraɪɪŋ]	пересушка
overrun	[əʊvə'raʌn]	перерасход
oxalic acid	[ɔk'sæɪɪk'æsɪd]	щавелевая кислота
oxidability	[ɔksɪdə'bɪlɪtɪ]	окисляемость
oxidant	['ɔksɪdənt]	окислитель, оксидант
oxidation	[ɔksɪ'deɪʃn]	окисление
oxidation number	[ɔksɪ'deɪʃn'nʌmbə]	степень окисления
oxidation reaction	[ɔksɪ'deɪʃnri:'ækʃn]	окисление-восстановление
oxide	['ɔksaɪd]	окисел, окись

oxidizing agent	[ˈɒksɪdaɪzɪŋˈeɪdʒənt]	окисляющее вещество, окислитель
oxygen	[ˈɒksɪdʒən]	кислород
ozone	[ˈəʊzəʊn]	озон
ozonation	[,əʊzəʊˈneɪʃn]	озонирование

P

packing	[ˈpækɪŋ]	1) насадка 2) прокладка
pad	[pæd]	1) втулка 2) затычка
paint	[peɪnt]	1. <i>суц.</i> краска, красящий состав 2. <i>гл.</i> красить; закрашивать; окрашивать
painting	[ˈpeɪntɪŋ]	окрашивание
pairing	[ˈpeəriŋ]	1) образование пар 2) спаривание
palladium	[pəˈleɪdʒəm]	палладий
palmitin	[ˈpælmɪtɪn]	пальмитин
palmitinic acid	[ˈpælmɪtɪnɪkˈæsɪd]	пальмитиновая кислота
pan	[pæn]	чашка весов
para acid	[ˈpærəˈæsɪd]	паракислота
paraaminophenol	[ˈpærəəˌmaɪnəʊˈfiːnɒl]	парааминофенол
parabola	[pəˈræb(ə)lə]	парабола
paraffin	[ˈpærəfɪn]	парафин
paraffinaceous	[,pærəfɪˈneɪʃəs]	парафинистый

parahydrogen	[pærə'haɪdrədʒən]	параводород
paramagnet	[pærə'mæɡnɪt]	парамагнитное вещество
parent element	['peərənt'elɪmənt]	исходный (родительский) элемент
parent isotope	['peərənt'aɪsəʊtəʊp]	материнский изотоп
parent nucleus	['peərənt'nju:kliəs]	материнское ядро
partial condensation	['pɑ:ʃəl,kəndən'seɪʃn]	частичная конденсация
partial conversion coefficient	['pɑ:ʃəl,kən'vɜ:ʃn kəʊɪ'fɪʃənt]	параллельный коэффициент конверсии
partial pressure	['pɑ:ʃəl'preʃə]	парциальное давление
particle	['pɑ:tɪkl]	частица
particle accelerator	['pɑ:tɪklək'seləreɪtə]	ускоритель частиц
particles flux	['pɑ:tɪklz'flʌks]	поток частиц
partition coefficient	[pɑ:'tɪʃn,kəʊɪ'fɪʃənt]	коэффициент распределения
passage	['pæsɪdʒ]	проход
passage centre	['pæsɪdʒ'sentə]	центр трубки
peak	[pi:k]	высшая точка
pencil	[pensl]	узкий пучок лучей
penetrable	['penɪtrəbl]	проницаемый
penetrate	['penɪtreɪt]	проникать
penetrating odour	['penɪtreɪtɪŋ'əʊdə]	едкий запах
penetrating radiation	['penɪtreɪtɪŋ reɪdɪ'eɪʃn]	проникающее излучение

penetration	[penɪ'treɪʃn]	проникновение
pentagon	[ˈpentəɡən]	пятиугольник
pentavalent	[ˈpentəveɪlənt]	пятивалентный
peptide	[ˈpeptaid]	пептид
peptization	[ˌpeptaɪ'zeɪʃ(ə)n]	пептизация
peracid	[pə'ræsid]	1) надкислота 2) перкислота
percent	[pə'sent]	процент
percentage	[pə'sentɪdʒ]	процентное отношение
perfect gas	[ˈpɜ:fɪkt'gæs]	идеальный газ
periodic law	[pɪərɪ'ɔdɪk'lɔ:]	периодический закон химических элементов Менделеева
periodic system of elements	[pɪərɪ'ɔdɪk'sɪstəm əv'elɪmənts]	периодическая таблица элементов
periodic table	[pɪərɪ'ɔdɪk'teɪbl]	периодическая таблица элементов
peripheral electron	[pə'rɪfərəl,ɪ'lektɹən]	электрон внешней оболочки
permanent deformation	[ˈpɜ:mənənt di:fɔ:'meɪʃn]	остаточная деформация
permanent expansion	[ˈpɜ:mənənt ,ɪks'pænfən]	остаточное расширение
permanent gas	[ˈpɜ:mənənt'gæs]	постоянный газ
permanent precipitation	[ˈpɜ:mənənt prɪsɪprɪ'teɪʃn]	неисчезающий осадок
permanganate	[pɜ:'mæŋɡənɪt]	перманганат

permanganate bleaching	[pɜ:ˈmæŋɡənɪt ˈbli:tʃɪŋ]	отбелка перманганатом
permanganate oxidation	[pɜ:ˈmæŋɡənɪt ˌɒksɪˈdeɪʃn]	окисление перманганатом
permeation	[pɜ:miˈeɪʃn]	просачивание
peroxide	[pəˈrɒksaɪd]	перекись
petrochemical industry	[petrəʊˈkemɪkl ˈɪndəstri]	нефтехимическая промышленность
petrochemicals	[petrəʊˈkemɪklz]	нефтехимические вещества
petrol	[ˈpetrəl]	1) бензин 2) газолин 3) моторное топливо
petroleum	[pɪˈtrəʊljəm]	нефть
petroleum oil	[pɪˈtrəʊljəmˈɔɪl]	минеральное масло
phase	[feɪz]	фаза
phenate	[ˈfi:neɪt]	фенат
phenol	[ˈfi:nəl]	фенол, карболовая кислота
phenol acid	[ˈfi:nəlˈæsaɪd]	фенолокислота
phosphorescence	[fɒsfəˈresns]	фосфоресценция, свечение
phosphorus	[ˈfɒsfərəs]	фосфор
photoactive	[ˌfəʊtəʊˈæktɪv]	светочувствительный
photocell	[ˈfəʊtəʊsel]	фотоэлемент
photochemical	[fəʊtəʊˈkemɪkl]	фотохимический
photochemistry	[fəʊtəʊˈkemɪstrɪ]	фотохимия

photo chlorination	[ˈfəʊtəʊ,klɔːrɪˈneɪʃn]	хлорирование на свету
photo-conductivity	[ˈfəʊtəkəndʌkˈtɪvɪtɪ]	фотопроводимость
photo elasticity	[ˈfəʊtəʊ,elæsˈtɪsɪtɪ]	фотоупругость
photoelectron	[fəʊtəʊˈlektɹɒn]	фотоэлектрон
photolysis	[fəʊˈtɒlɪsɪs]	фотолиз
photon	[ˈfəʊtɒn]	фотон
photooxidation	[fəʊtəksɪˈdeɪʃn]	фотоокисление, фотооксидирование
photoreaction	[ˈfəʊtəʊrɪːækʃn]	фотохимическая реакция
photostability	[ˈfəʊtəʊstəˈbɪlɪtɪ]	светостойкость
photosynthesis	[ˌfəʊtəˈsɪnθəsɪs]	фотосинтез
phthalic acid	[ˈfθælɪkˈæsɪd]	фталевая кислота
physical equation	[ˈfɪzɪkəlɪˈkweɪʃn]	уравнение физического состояния
physical scale	[ˈfɪzɪkəlˈskeɪl]	физическая шкала
pickle	[pɪkl]	кислотная ванна
pile	[paɪl]	реактор
pile assembly	[paɪləˈsembli]	ядерный реактор
pile envelope	[paɪlˈenvələʊp]	оболочка реактора
pile kinetics	[paɪl,kaiˈnetɪks]	кинетика реактора
pint	[paɪnt]	пинта (<i>единица объёма в системе английских мер; в Великобритании = 0,568 л; в США = 0,473 л для жидкостей и 0,55 л для сыпучих тел</i>)

pipe	[paɪp]	труба
pipette	[pɪˈpet]	пипетка
pit	[pɪt]	выемка
pit coal	[pɪtˈkəʊl]	каменный уголь
pitch	[pɪtʃ]	смола
pitchblend	[ˈpɪtʃblend]	уранинит, урановая смолка, настуран; смоляная обманка
planetary electron	[ˈplænɪtəriˈlektɹɒn]	орбитальный электрон
Plank's law	[plæŋksˈlɔ:]	закон Планка
plasma	[ˈplæzmə]	плазма
plastic	[ˈplæstɪk]	пластик
plasticiser	[ˈplæstɪsaɪzə]	пластификатор
platinum	[ˈplætɪnəm]	платина
platinum oxide	[ˈplætɪnəmˈɒksaɪd]	окись платины
plumbic acid	[ˈplʌmbɪkˈæsaɪd]	свинцовая кислота
plumbic chloride	[ˈplʌmbɪkˈklɔ:raɪd]	хлористый свинец
plumbum	[ˈplʌmbəm]	свинец
poison	[ˈpɔɪzn]	яд
poisonous	[ˈpɔɪznəs]	ядовитый
polar	[ˈpəʊlə]	полярный
polar axis	[ˈpəʊləˈæksɪs]	полярная ось
polar bond	[ˈpəʊləˈbɒnd]	полярная связь
polarization	[pəʊləraɪˈzeɪʃn]	поляризация
polar link	[ˈpəʊləˈlɪŋk]	полярная связь

pollute	[pəˈlu:t]	загрязнять
polyamide	[ˈpɒliæmaɪd]	полиамидный
polyatomic acid	[pɒliˈtɔ:mɪkˈæsɪd]	многоосновная кислота
polyester	[pɒliˈestə]	полиэстер
polyether	[ˌpɒliˈi:θə]	полиэфир, простой полиэфир
polyethylene	[pɒliˈeθəli:n]	полиэтилен
polymer	[ˈpɒlɪmə]	полимер
polymer blend	[ˈpɒlɪməˈblend]	смесь полимеров
polymer matrix	[ˈpɒlɪməˈmeɪtrɪks]	полимерная матрица
polymerize	[ˈpɒlɪməraɪz]	полимеризировать(ся)
polymorphous	[pɒliˈmɔ:fəs]	полиморфный
polymorphy	[ˈpɒlɪmɔ:fi]	полиморфизм
polyoxide	[ˈpɒliɔksaɪd]	полиокись
polysulfide	[ˈpɒlɪsʌlfɑɪd]	полисульфид
poly valency	[ˈpɒliˈveɪlənsɪ]	поливалентность
population	[ˌpɒpjəˈleɪ(ə)n]	плотность атомов
porcelain	[ˈpɔ:səlɪn]	фарфор
porcelain clay	[ˈpɔ:səlɪnˈkleɪ]	каолин, фарфоровая глина
porcelain crucible	[ˈpɔ:səlɪnˈkru:sɪbl]	фарфоровый тигель
porosity	[pɔ:ˈrɔ:sɪtɪ]	пористая структура
porphin	[ˈpɔ:fn]	порфин
positive charge	[ˈpɔzətɪvˈtʃɑ:ʤ]	положительный заряд

positive electron	[ˈpɒzətɪvˈlektɹɒn]	положительный электрон
positive energy state	[ˈpɒzətɪvˈenədʒɪˈsteɪt]	состояние с положительной энергией
positron	[ˈpɒzɪtrɒn]	позитрон
pot	[pɒt]	тигель
pot lead	[pɒtled]	графит; чёрный свинец
potable water	[ˈpɒtəblˈwɔ:tə]	питьевая вода
potassium	[pəˈtæsjəm]	калий
potential energy	[pəʊˈtenʃəlˈenədʒɪ]	потенциальная (скрытая) энергия
powder	[ˈpaʊdə]	порошок
power	[ˈpaʊə]	сила
power reactor	[ˈpaʊəˌriːæktə]	энергетический реактор
power transformer	[ˈpaʊətɹænsˈfɔ:mə]	трансформатор питания
precipitate	[prɪˈsɪpɪtɪt]	осадок
precipitation column	[prɪsɪpɪˈteɪʃnˈkɒləm]	осадительная колонна
precipitation heat	[prɪsɪpɪˈteɪʃnˈhi:t]	теплота осаждения
precision	[prɪˈsɪʒən]	точность
prepare	[prɪˈpeə]	готовить, подготавливать (<i>к чему-л.</i>)
press	[pres]	прессовать
pressure	[ˈpreʃə]	давление
pressure gauge	[ˈpreʃəˈgeɪdʒ]	манометр
prism	[prɪzəm]	призма

primary production	[ˈpraɪməɪprəˈdʌkʃn]	производство сырых материалов
proceed	[prəˈsi:d]	протекать (<i>о процессе</i>)
process	[ˈprəʊses]	процесс
processing	[ˈprəʊsesɪŋ]	обработка, переработка
processing industry	[ˈprəʊsesɪŋˈɪndəstri]	обрабатывающая промышленность
produce	[prəˈdju:s]	производить
product	[ˈprɒdʌkt]	продукт
proof	[pru:f]	проба
propane	[ˈprəʊpeɪn]	пропан
propellant	[prəˈpelənt]	реактивное топливо
property	[ˈprɒpəti]	свойство
proportion	[prəˈpɔ:ʃn]	пропорция
propylene	[prəpəˈli:n]	пропилен
propanoic acid	[prəʊpeɪˈnəʊɪkˈæsid]	пропановая кислота
protective coating	[prəˈtektɪvˈkəʊtɪŋ]	защитный слой
protein	[ˈprəʊti:n]	белок, протеин
proton	[ˈprəʊtɒn]	протон
prussic acid	[ˈprʌsɪkˈæsid]	синильная кислота
pseudo acid	[ˈsjʊ:dəʊˈæsid]	псевдокислота
pure	[pjʊə]	чистый
purification	[pjʊəɪfɪˈkeɪʃn]	очистка, ректификация
purified gas	[ˈpjʊəɪfɪdˈgæs]	очищенный газ
pyridine	[ˈpɪrɪdi:n]	пиридин

pyrosulphate	[ˈpaɪərəʊˈsʌlfet]	пиросульфат
pyroxylin	[paɪˈrɒksɪlɪn]	пироксилин

Q

quadrant	[ˈkwɔdrənt]	квадрант
quadriatomic	[ˈkwɔdrɪəˈtɒmɪk]	четырёхатомный
quadribasic	[ˈkwɔdrɪˈbeɪsɪk]	четырёхосновный
quadrupole	[ˈkwɔdrəˌpəʊl]	1) четырёхполюсник 2) квардруполь
quality	[ˈkwɔlɪtɪ]	качество
quantum	[ˈkwɒntəm]	квант
quantum number	[ˈkwɒntəmˈnʌmbə]	квантовое число
quantum mechanics	[ˈkwɒntəm mɪˈkæniks]	квантовая механика
quartz	[kwɔːts]	кварц
quartz bath	[kwɔːtsˈbɑːθ]	кварцевая ванна
quench	[kwentʃ]	гасить
quenching	[ˈkwentʃɪŋ]	гашение, тушение
quicklime	[ˈkwɪklɪm]	негашёная известь
quinary	[ˈkwɑɪnəri]	пятикомпонентный
quinine	[kwɪˈniːn]	хинин
quinoline	[ˈkwɪnəliːn]	хинолин

R

radiation	[reɪdɪˈeɪʃn]	излучение
radical	[ˈrædɪkəl]	радикальная сополиме-
copolymerization	kəʊˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃ(ə)n]	ризация

radii	[ˈreɪdiə]	радиусы
radioactive	[ˈreɪdɪəʊˈæktɪv]	радиоактивный
radioactive disintegration	[ˈreɪdɪəʊˈæktɪv dɪsɪntɪˈɡreɪʃn]	радиоактивный распад
radiocarbon	[reɪdɪəʊˈkɑːbən]	радиоактивный изотоп углерода; радиоуглерод
radiochemistry	[reɪdɪəʊˈkemɪstrɪ]	радиохимия
radio-element	[ˈreɪdɪəʊˈelɪmənt]	радиоактивный элемент
radiogram	[ˈreɪdɪəʊɡræm]	радиограмма
radioisotope	[ˌreɪdɪəʊˈaɪsətəʊp]	радиоактивный изотоп, радиоизотоп
radiolabel led	[ˈreɪdɪəʊleɪb(ə)lˈled]	меченный радиоактивный изотоп
radiolysis	[ˌreɪdɪˈɔlɪsɪs]	радиолиз
radium	[ˈreɪdʒəm]	радий
radium bromide	[ˈreɪdʒəmˈbrəʊmaɪd]	бромид радия
radius	[ˈreɪdɪəs]	радиус
radon	[ˈreɪdɒn]	радон
raise	[reɪz]	повышать, увеличивать
random copolymer	[ˈrændəm kəʊˈpɒlɪmə]	статистический сополимер
range	[reɪnʒ]	ряд, предел
rank	[ræŋk]	разряд, категория, класс
rapid-setting	[ˈræpɪdsetɪŋ]	быстротвердеющий
rare gas	[reəˈɡæs]	инертный (благородный) газ
rate	[reɪt]	скорость

ratio	[ˈreɪʃiəʊ]	1) отношение 2) пропорция
raw-material	[rɔːməˈtɪəriəl]	сырье
rayon	[ˈreɪən]	1) вискоза 2) искусственный шёлк
react	[rɪˈækt]	реагировать
recovery	[rɪˈkʌvəri]	восстановление
rectangle	[ˈrektæŋɡl]	прямоугольник
rectification	[rektɪfɪˈkeɪʃn]	ректификация
rectifier	[ˈrektɪfaɪə]	очиститель, ректификатор
recuperation	[rɪkjʊːpəˈreɪʃn]	рекуперация
recuperator	[rɪˈkjʊːpəreɪtə]	рекуператор
recycle	[rɪˈsaɪkl]	повторно использовать; возвращать в оборот (отходы производства)
red	[red]	красный
redde	[redn]	окрашивать(ся) в красный цвет
red heat	[redˈhiːt]	температура красного каления
red hot	[redˈhɒt]	накалённый докрасна
redox	[rɛˈdɒks]	окислительно-восстановительный
redoxide	[reˈdɒksaɪd]	окислитель-восстановитель
reductant	[rɪˈdʌktənt]	восстановитель
reduction	[rɪˈdʌkʃn]	хим. восстановление

reductive agent	[rɪˈdʌktɪvˈeɪdʒənt]	восстановитель
reference electrode	[ˈrefrənsɪˈlektroʊd]	электрод сравнения
reference substance	[ˈrefrənsˈsʌbstəns]	вещество-эталон
refine	[rɪˈfaɪn]	очищать (<i>от примесей</i>)
refinery	[rɪˈfaɪnəri]	нефтеперегонный завод
refinery gas	[rɪˈfaɪnəriˈɡæz]	нефтезаводской газ
reflectometer	[ˈrɪ:flɛkˈtɒmɪtə]	рефлектометр
reflux	[ˈrɪ:flʌks]	обратный поток
refractive index	[rɪˈfræktɪvˈɪndeks]	коэффициент преломления; показатель преломления
refractory	[rɪˈfræktəri]	тугоплавкий
refractory brick	[rɪˈfræktəriˈbrɪk]	огнеупорный кирпич
refractory clay	[rɪˈfræktəriˈkleɪ]	огнеупорная глина
refrigerant	[rɪˈfrɪdʒərənt]	охлаждающее вещество, охладитель
refrigerate	[rɪˈfrɪdʒəreɪt]	1) охлаждать; замораживать 2) хранить в холоде
refrigeration	[rɪfrɪdʒəˈreɪʃn]	охлаждение; замораживание
refrigerator	[rɪˈfrɪdʒəreɪtə]	холодильник
refuel	[ˌrɪ:ˈfjuəl]	дозаправиться, пополнить запасы топлива
reinforced concrete	[rɪ:ɪnˈfɔ:stˈkɒnkri:t]	железобетон
remainder	[rɪˈmeɪndə]	остаток

remedy	[ˈremɪdɪ]	средство
residue	[ˈrezɪdjuː]	осадок; отстой
residue gas	[ˈrezɪdjuːˈgæs]	1) остаточный газ 2) сухой газ
resin	[ˈrezɪn]	смола
resinoid	[ˈreziˌnɔɪd]	резиноид, смолообразная жидкость
resol	[ˈrezəl]	резол, резольная смола
resolution	[rezəˈluːʃn]	разложение
retest	[rɪˈtest]	контрольное испытание
retinol	[ˈretɪnəl]	ретинол, витамин А
retorting	[rɪˈtɔːtɪŋ]	1) дистилляция, перегонка в реторте 2) крекинг в реторте
rhomb	[rɒm]	ромб
rinse	[rɪns]	промывать
rock gas	[rɒkˈgæs]	природный газ
rock phosphate	[rɒkˈfɒsfet]	фосфорит
rock salt	[rɒkˈsɔːlt]	каменная соль
roll sulphur	[rɒlˈsʌlfə]	черенковая сера
rosin	[ˈrɒzɪn]	смола
rotary kiln	[ˈrəʊtəriˈkɪln]	ротационная сушильная печь (вращающаяся печь)
rubber	[ˈrʌbə]	каучук
rubidium	[ruːˈbɪdɪəm]	рубидий
ruby	[ˈruːbi]	рубин

ruby sulphur	[ˈruːbrɪˈsʌlfə]	красный мышьяк
running water	[ˈrʌnɪŋˈwɔːtə]	проточная вода

S

sabulite	[ˈsæbjʊːlaɪt]	сабулит
saccharide	[ˈsækərəɪd]	сахарид
saccharose	[ˈsæk(ə)rəʊs]	сахароза, тростниковый сахар
safelight	[ˈseɪflaɪt]	1) безопасное освещение 2) неактиничный свет
salicyl	[sæɪsɪl]	1. <i>суц.</i> салицил 2. <i>прил.</i> салициловый
salify	[ˈsæɪfaɪ]	образовывать соль
saline	[səˈlaɪn]	1) солевой; соляной, содержащий соль 2) солёный
salt	[sɔːlt]	соль
samarium	[səˈmeɪrɪəm]	самарий
sample	[sɑːmpl]	1) образец 2) проба
sand	[sænd]	песок
sand bath	[sændˈbɑːθ]	песчаная баня
sandblasting	[ˈsændblaːstɪŋ]	пескоструйная обработка, пескоструйная очистка
sand-blowing	[sændˈbləʊɪŋ]	пескоструйная обработка
sandpaper	[ˈsændpeɪpə]	наждачная бумага, шкурка

saponification	[səpɒntɪfəˈkeɪʃn]	1. <i>сущ.</i> омыление (<i>гидролиз сложного эфира с образованием спирта и кислоты</i>) 2. <i>прил.</i> омыляющий
scale beam	[skeɪlˈbi:m]	коромысло весов
scandium	[ˈskændɪəm]	скандий
schedule	[ˈʃedju:l]	график расписание
scheme	[ski:m]	схема диаграмма
schist	[ʃɪst]	сланец
scientist	[ˈsaɪəntɪst]	учёный
scrap	[skræp]	металлический лом
seasoning	[ˈsi:znɪŋ]	1) сушка на воздухе 2) высушивание
sediment	[ˈsedɪmənt]	1) отстоявшийся слой, осадок 2) <i>геол.</i> осадочная порода, отложение
seeding	[ˈsi:dn̩]	затравливание (кристаллизация)
segregation	[segrɪˈgeɪʃn]	выделение
selenide	[ˈseləˌnaɪd]	селенид
selenium	[sɪˈli:njəm]	селен
self-ionization	[selfˌaɪənəɪˈzeɪʃn]	самоионизация
self oxidation	[selfˌɒksɪˈdeɪʃn]	самоокисление
self-igniting	[selfɪgˈnaɪtɪŋ]	самовоспламеняющийся
semi-conductor	[ˈsemiˌkənˈdʌktə]	полупроводник

sewage	[ˈsjuːɪdʒ]	сточные воды; нечистоты
sewer	[ˈsəʊə]	коллектор
six angular	[siksˈæŋɡjʊlə]	шестиугольный
shade	[ʃeɪd]	оттенок
shape	[ʃeɪp]	форма
shell	[ʃel]	оболочка
short chain	[ʃɔ:tˈtʃeɪn]	короткая цепь (<i>от 2 до 8 особей бактерий</i>)
short chain branch	[ʃɔ:tˈtʃeɪnˈbra:ntʃ]	короткие разветвление
side reaction	[saɪdˌriːˈækʃn]	побочная реакция
silica	[ˈsɪlɪkə]	кварц, кремнезём
silicium	[sɪˈlɪsɪəm]	силиций
silicon	[ˈsɪlɪkən]	кремний
silk	[sɪlk]	шелк
silver	[ˈsɪlvə]	серебро
single bond	[sɪŋɡlˈbɒnd]	одинарная связь
single-strand chain	[sɪŋɡlˈstrændˈtʃeɪn]	однорядная цепь
smell	[smel]	запах
smelt	[smelt]	плавка
smoke-black	[sməʊkˈblæk]	сажа
snow white	[snəʊˈwaɪt]	цинковые белила
soap	[səʊp]	мыло
soda	[ˈsəʊdə]	сода, углекислый натрий

sodium	[ˈsəʊdjəm]	натрий
solid	[ˈsɒlɪd]	твёрдый
solid electrolyte	[ˈsɒlɪd,ɪˈlektɹəʊlaɪt]	твёрдый электролит
solid fuel	[ˈsɒlɪdˈfjuəl]	твёрдое горючее
solidification	[sɒlɪdɪfɪˈkeɪʃn]	застывание, отвердевание, затвердевание
solidify	[səˈlɪdɪfaɪ]	застывать; твердеть
solubility	[sɒljʊˈbɪlɪti]	растворимость; растворимость
soluble	[ˈsɒljʊbl]	1. <i>прил.</i> 1) растворимый 2) объяснимый; разрешимый, имеющий решение, поддающийся решению 2. <i>сущ.</i> растворимый компонент
solute	[ˈsɒljʊ:t]	растворённое вещество
solution	[səˈlu:ʃn]	раствор
solvation	[sɒlˈveɪʃn]	сольватация
solvent	[ˈsɒlvənt]	растворитель
solvolysis	[sɒlˈvɒlɪsɪs]	сольволиз
sorbate	[ˈsɔːbeɪt]	сорбат, сорбированное вещество
sorbent	[ˈsɔːbənt]	сорбент, сорбирующее вещество
sorbite	[ˈsɔːbaɪt]	сорбит
sorption	[sɔːpʃn]	сорбция, поглощение

sour	[ˈsaʊə]	кислый
specific gravity	[spɪˈsɪfɪkˈgrævɪtɪ]	удельная масса
spectrochemical	[spektrəʊˈkemɪkl]	спектроскопический
spectrograph	[ˈspektrə,græf]	спектрограф
spectrometer	[spekˈtrɒmɪtə]	спектрометр
spin	[spɪn]	спин
spirit	[ˈspɪrɪt]	спирт
split	[splɪt]	расщеплять
starch	[stɑ:tʃ]	крахмал
steam	[sti:m]	пар
steam exhaust	[sti:m,ɪgˈzɔ:st]	выпуск отработавшего пара
steam tight	[sti:mˈtaɪt]	паронепроницаемый
stearine	[ˈstiəri:n]	1) стеарин 2) отфильтрованные тугоплавкие фракции жира
steel	[sti:l]	1) сталь 2) стальная пластинка 3) твёрдость
stereochemistry	[stiəriəˈkemɪstrɪ]	стереохимия
stibium	[ˈstɪbɪəm]	сурьма
stiff	[stɪf]	жёсткий
stiff concrete	[stɪfˈkɒŋkri:t]	жёсткая бетонная смесь
stock	[stɒk]	запас сырья
stock solution	[ˈstɒksəˈlu:ʃn]	основной раствор, маточный раствор

stove	[stəʊv]	1) печка; <i>амер.</i> кухонная плита 2) <i>преим. брит.</i> теплица, оранжерея 3) сушилка, сушильная камера 4) каминная решётка 5) <i>тех.</i> печь для обжига и сушки
strontia	[ˈstrɒntiə]	окись стронция
strontium	[ˈstrɒŋjəm]	стронций
sublimate	[ˈsʌblɪmət]	возгон, сублимат (<i>продукт сублимации, возгонки</i>)
sublimation	[sʌblɪˈmeɪʃn]	возгонка, сублимация
substance	[ˈsʌbstəns]	вещество
subtract	[səbˈtrækt]	вычитать
sucrose	[ˈsu:kros]	сахароза
sulphide	[ˈsʌlfɪd]	сульфид, сернистое соединение
sulphate	[ˈsʌlfet]	сульфат, соль серной кислоты
sulphiting	[ˈsʌlfartɪŋ]	сульфидирование
sulphoacid	[ˈsʌlfəˈæsɪd]	сульфоокислота
sulfonic acid	[sʌlˈfɒnɪkˈæsɪd]	сульфоновая кислота
sulphonate	[ˈsʌlfəneɪt]	сульфонат
sulphur	[ˈsʌlfə]	сера
sulphuration	[ˌsʌlfəˈreɪʃn]	сульфирование
sulphuric acid	[sʌlˈfjʊərɪkˈæsɪd]	серная кислота

sulphurous acid	[ˈsʌlfərəsˈæsɪd]	сернистая кислота
sum	[sʌm]	сумма
superfine powder	[ˈsju:pəˈfaɪnˈpaʊdə]	особостойкий порошок
superheated	[su:pəˈhi:tɪd]	перегретый
superoxide	[su:pəˈrɒksaɪd]	перекись
superphosphate	[ˈsju:pəˈfɒsfert]	суперфосфат
supersound	[ˈsju:pəsʌʊnd]	ультразвук
supply	[səˈplaɪ]	подача питания
surplus	[ˈsɜ:pləs]	избыток
suspend	[səsˈpend]	суппендировать
suspension	[səsˈpenʃn]	суспензия, взвесь
synthesis	[ˈsɪnθɪsɪs]	1) синтез, обобщение, сведение в единое целое 2) <i>хим.</i> синтез (<i>получение сложного вещества из соединения более простых</i>)
synthesize	[ˈsɪnθəsaɪz]	синтезировать

T

tabulate	[ˈtæbjʊleɪt]	составлять таблицу
tagged element	[tægdˈelɪmənt]	меченый атом
talc	[tælk]	тальк
tantalum	[ˈtæntələm]	тантал
tar	[tɑ:]	смола

tarry	[ˈtæri]	1) покрытый <i>или</i> выма- занный дёгтем 2) чёрный, как смоль 3) дёгтеобразный; смо- листый
tellurium	[teˈljʊəriəm]	теллур
temperature	[ˈtempɪrɪtʃə]	температура
tenacity	[tɪˈnæsɪti]	клейкость
terbium	[ˈtɜːbiəm]	тербий
termination reaction	[tɜːmɪˈneɪʃnriːˈækʃn]	реакция обрыва
teroxide	[tɜːˈrɒksaɪd]	трёхокись
test tube	[testˈtjuːb]	пробирка
test tube stand	[testˈtjuːbˈstænd]	штатив
tetra atomic	[ˈtetrəˈtɒmɪk]	тетра атомная
tetrabasic	[ˈtetrəˈbeɪsɪk]	четырёхатомный, четы- рёхосновный
tetrabromide	[ˈtetrəˈbrəʊmaɪd]	четырёхбромистый, те- трабромид
tetrachloride	[ˈtetrəˈklɔːraɪd]	тетрахлорид
tetrahedral	[ˈtetrəˈhiːdrəl]	четырёхгранная пира- мида
tetrahedron	[ˈtetrəˈhedrən]	четырёхгранник, тетра- эдр
tetraoxide	[ˈtetrəˈɒksaɪd]	тетраоксид
thermoelectric	[ˈθɜːməʊˈlektɪk]	термоэлектрический
thermonuclear	[ˈθɜːməʊˈnjuːklɪə]	термоядерный

thermoplastic	[ˈθɜ:məʊˈplæstɪk]	1. <i>прил.</i> термопластиче- ский; термопластичный 2. <i>сущ.</i> термопласт (<i>ма- териал</i>)
thermostability	[ˈθɜ:məstəˈbɪlɪtɪ]	термостойкость
thiamide	[ˌθaɪˈæmaɪd]	тиамид
thioacid	[θɪˈæsɪd]	тиокислота
thioester	[θɪˈestə]	тиоэфир
thioether	[θɪˈi:θə]	тиоэфир
thiosulphate	[θɪˈsʌlfet]	тиосульфат
thoria	[ˈθɔ:riə]	двуокись тория
thorium	[ˈθɔ:riəm]	торий
three neck flask	[θri:ˈnekˈflɑ:sk]	трехгорловая колба
throughput	[ˈθru:pʊt]	1) пропускная способ- ность 2) количество сы- рья, материала, израс- ходованного за опреде- лённый срок 3) производитель- ность, выработка 4) производство
thulium	[ˈθju:lɪəm]	тулий
tie	[taɪ]	связь
time-proof	[taɪmˈpru:f]	долговечный, с боль- шим сроком службы
timed	[taɪmd]	хронометрированный
tin	[tɪn]	олово

tinning	[ˈtɪnɪŋ]	покрытие оловом
tint	[tɪnt]	отенок, тон
tin ware	[ˈtɪnweə]	жестяные изделия; оловянная посуда
tissue	[ˈtɪʃuː]	ткань
titanic	[taɪˈtæɪnɪk]	титановый
titanium	[taɪˈteɪnjəm]	титан
titrate	[ˈtaɪtreɪt]	титровать
titrating	[ˈtaɪtreɪtɪŋ]	титровальный, титрующий
titration	[taɪˈtreɪʃn]	титрование
tolerance	[ˈtɒlərəns]	допуск
toluene	[ˈtɒljʊɪn]	толуол
topaz	[ˈtɒpæz]	1) геол. топаз 2) тёмно-жёлтый цвет (как у топаза)
topping	[ˈtɒpɪŋ]	покрытие, отгонка легких фракций
tough	[tʌf]	жесткий
toughen	[tʌfn]	придавать жесткость, упрочнять
toxic	[ˈtɒksɪk]	токсический, ядовитый
tracer	[ˈtreɪsə]	меченый атом, изотопный индикатор
tracer-labeling	[ˈtreɪsəˈleɪblɪŋ]	мечение изотопным индикатором
transfer	[ˈtrænsfɜː]	передавать

transistor	[træn'zɪstə]	транзистор, кристаллический триод
translucence	[trænz'lu:sns]	просвечивание
translucent	[trænz'lu:snt]	просвечивающий; полупрозрачный
transmission	[trænz'mɪʃn]	передача, перенос
transparent	[træns'peərənt]	прозрачный, просвечивающий
triplet	['trɪplɪt]	триплет, тройка (<i>структура из трёх элементов</i>)
tritium	['trɪtɪəm]	тритий
trivalence	[traɪ'veɪləns]	трёхвалентность
trivalent	[traɪ'veɪlənt]	трёхвалентный
true solution	[tru:sə'lu:ʃn]	истинный раствор
tub	[tʌb]	1) бадья; бочонок; кадка; кадь 2) ванна; бак; чан 3) ведро 4) тележка; вагонетка
turbid	['tɜ:bɪd]	1) мутный (<i>о жидкости</i>) 2) плотный, густой (<i>о дыме, тумане</i>)
turbidity	[tɜ:'bɪdɪtɪ]	1) мутность 2) плотность, густота 3) туманность, неясность, запутанность
turn into	[tɜ:n'ɪntʊ]	превращаться; обменивать на что-л.
type	[taɪp]	тип; род; класс; вид

U

unblended	[ʌn'blendɪd]	несмешанный, чистый
unit cell	[ˈjuːnɪt'sel]	элементарная ячейка (кристалла)
univalence	[ˈjuːnɪ'veɪləns]	одновалентность, уни- валентность
univalent	[ˈjuːnɪ'veɪlənt]	одновалентный
unsaturated	[ʌn'sætʃəreɪtɪd]	ненасыщенный
unstable	[ʌn'steɪbl]	нетвёрдый; нестабиль- ный
uranite	[ˈjuerənaɪt]	уранит, урановая смолка
uranium	[jʊ'reɪnjəm]	уран

V

vacuum	[ˈvækjʊəm]	вакуум
valence	[ˈveɪləns]	валентность
valerianic acid	[və'lɪəri'ænik'æsɪd]	валериановая кислота
vanadium	[və'neɪdjəm]	ванадий
vanish	[ˈvænɪʃ]	исчезать, пропадать
vaporization	[ˈveɪpərəɪ'zeɪʃn]	испарение; парообразо- вание; выпаривание
vaporize	[ˈveɪpəraɪz]	1) испарять, испаряться 2) распылять
vaporizer	[ˈveɪpəraɪzə]	1) испаритель 2) пульверизатор
vapour	[ˈveɪpə]	пар
vapour-cooled	[ˈveɪpə'kuːld]	охлажденный

vaporous	[ˈveɪpərəs]	выпускающий пар, выделяющий пар
vapour-proof	[ˈveɪpəˈpruːf]	паронепроницаемый
varnish	[ˈvɑːnɪʃ]	лак, олифа
varnishing	[ˈvɑːnɪʃɪŋ]	лакировка, покрытие лаком
vehicle	[ˈviːɪkl]	связующее вещество
ventilating hood	[ˌventɪlətɪŋˈhʊd]	вытяжной шкаф
vessel	[vesl]	сосуд (для жидкости)
vibrate	[vaɪˈbreɪt]	колебаться
vibration proof	[vaɪˈbreɪʃnˈpruːf]	устойчивый к колебанию
vinegar	[ˈvɪnɪgə]	уксус
violent	[ˈvaɪələnt]	резкий
viscose	[ˈvɪskəʊz]	вискоза
viscosity	[vɪsˈkɔːsɪti]	вязкость
vitamin	[ˈvɪtəˌmɪn]	витамин
vitrify	[ˈvɪtrɪfaɪ]	превращать в стекло <i>или</i> в стекловидное вещество
vitriol	[ˈvɪtriəl]	купорос
volatility	[vɒləˈtɪlɪti]	1) изменяемость; изменчивость 2) энергозависимость
volatile	[ˈvɒlətaɪl]	летучий, быстро испаряющийся
volatilization	[vɒlətɪlaɪˈzeɪʃn]	улетучивание; выпаривание; испарение

volt	[vɒlt]	вольт (<i>единица измерения электрического напряжения</i>)
volume	[ˈvɒljʊm]	объём, масса

W

ware	[weə]	изделия
warning agent	[ˈwɔːnɪŋˈeɪdʒənt]	сигнальное вещество
warning colour	[ˈwɔːnɪŋˈkʌlə]	сигнальная краска
waste	[weɪst]	отходы
waste gas	[weɪstˈɡæs]	отработанный газ
water bath	[ˈwɔːtəˈbɑːθ]	водяная баня
water gas	[ˈwɔːtəˈɡæs]	водяной газ
wave	[weɪv]	волна колебания
wax	[wæks]	воск
weight	[weɪt]	вес; масса
white hot	[waɪtˈhɒt]	раскалённый добела
white lead	[waɪtˈled]	свинцовые белила
whitewash	[ˈwaɪtwɔʃ]	1) известковый раствор 2) побелка
wolfram	[ˈwɒlfrəm]	вольфрам
wood	[wʊd]	древесина
wood alcohol	[ˈwʊdˈælkəhɒl]	древесный спирт
wood coal	[wʊdˈkəʊl]	древесный уголь

X

x-axis	[eks'æksɪs]	ось абсцисс
x-particle	[eks'pɑ:tɪkl]	мезон
x-ray	[,eks'reɪ]	рентгеновые лучи
x-ray tube	['eks,reɪ'tju:b]	рентгеновская трубка
xenon	['zenɒn]	ксенон

Y

yeast	[ji:st]	дрожжи
yield	[ji:ld]	1) размер выработки; количество добытого или произведённого продукта; выход (<i>про-</i> <i>дукции</i>) 2) текучесть (<i>металла</i>)
yield point	[ji:ld'pɔɪnt]	предел текучести
ytterbium	[ɪ'tɜ:bjəm]	иттербий
yttrium	['ɪtriəm]	иттрий

Z

zeolite	['zi:əʊlaɪt]	цеолит
zinc	[zɪŋk]	цинк
zirconium	[zɜ:'kɒŋjəm]	цирконий
zwitterion	['zwɪtɪəriən]	амфион, амфотерный ион

ПРИЛОЖЕНИЕ

Чтение химических формул

Буквы латинского алфавита, обозначающие названия элементов, читаются так же, как буквы английского алфавита, например: H_2O — [eɪftu:ou].

Знак + читается *plus, and* или *together with*.

Знак – обозначает одну связь и не читается.

Знак = читается *give(s)* или *form(s)*.

Знак → читается *give(s), pass(es) over to* или *lead(s) to*.

Знак ⇔ читается *forms and is formed from*.

Список химических элементов

1 Hydrogen	H	[ˈhaɪdrədʒən]
2 Helium	He	[ˈhi:lɪəm]
3 Lithium	Li	[ˈlɪθɪəm]
4 Beryllium	Be	[bɛˈrɪlɪəm]
5 Boron	B	[ˈbɔ:rən] [ˈbɔ:rɔ:n]
6 Carbon	C	[ˈkɑ:bən]
7 Nitrogen	N	[ˈnaɪtrədʒən]
8 Oxygen	O	[ˈɔksɪdʒən] [ˈɔ:ksɪdʒən]
9 Fluorine	F	[ˈflʊəri:n]; [ˈflʊ:ri:n]

10	Neon	Ne	[ˈniːən] [ˈniːɔːn]
11	Sodium	Na	[ˈsəʊdiəm]
12	Magnesium	Mg	[mæɡˈniːziəm]
13	Aluminium	Al	[,æljəˈmiːniəm]; [,æləˈmiːniəm]
14	Silicon	Si	[ˈsɪlɪkən]
15	Phosphorus	P	[ˈfɒsfərəs]; [ˈfɔːsfərəs]
16	Sulfur	S	[ˈsʌlfə]
17	Chlorine	Cl	[ˈklɔːriːn]
18	Argon	Ar	[ˈɑːɡɒn]
19	Potassium	K	[pəˈtæsiəm]
20	Calcium	Ca	[ˈkælsiəm]
21	Scandium	Sc	[ˈskændiəm]
22	Titanium	Ti	[tiˈteɪniəm]
23	Vanadium	V	[vəˈneɪdiəm]
24	Chromium	Cr	[ˈkrəʊmiəm]
25	Manganese	Mn	[ˈmæŋɡəniːz]
26	Iron	Fe	[ˈaɪən]
27	Cobalt	Co	[ˈkəʊbɔːlt]
28	Nickel	Ni	[ˈnɪkl]
29	Copper	Cu	[ˈkɒpə]
30	Zinc	Zn	[zɪŋk]
31	Gallium	Ga	[ˈɡæliəm]
32	Germanium	Ge	[dʒɜːˈmeɪniəm]
33	Arsenic	As	[ˈɑːsnɪk]

34	Selenium	Se	[sə'li:nɪəm]
35	Bromine	Br	['brəʊmi:n]
36	Krypton	Kr	['krɪptən]
37	Rubidium	Rb	[rʊ'biɪdɪəm]
38	Strontium	Sr	['strɒntɪəm]; ['strɒnʃɪəm] ['strɔːntɪəm]; ['strɔːnʃɪəm]
39	Yttrium	Y	[ɪtrɪəm]
40	Zirconium	Zr	[zɜː'kəʊniəm]
41	Niobium	Nb	[naɪ'əʊbiəm]
42	Molybdenum	Mo	[mə'liɪbdənəm]
43	Technetium	Tc	[tek'niːʃɪəm]
44	Ruthenium	Ru	[ru:'θi:nɪəm]
45	Rhodium	Rh	['rəʊdiəm]
46	Palladium	Pd	[pə'leɪdiəm]
47	Silver	Ag	['sɪlvə]
48	Cadmium	Cd	['kædmɪəm]
49	Indium	In	['ɪndɪəm]
50	Tin	Sn	[tɪn]
51	Antimony	Sb	['æntɪməni]; ['æntɪməʊni]
52	Tellurium	Te	[te'ljʊəriəm] [te'lʊriəm]
53	Iodine	I	['aɪədi:n] ['aɪədaɪn]
54	Xenon	Xe	['zenən]; ['zi:nən] ['zenɔːn]; ['zi:nɔːn]

55	Caesium	Cs	[ˈsi:ziəm]
56	Barium	Ba	[ˈbeəriəm] [ˈberiəm]
57	Lanthanum	La	[ˈlænθənəm]
58	Cerium	Ce	[ˈsiəriəm] [ˈsiəriəm]
59	Praseodymium	Pr	[ˌpreiziʊsˈdi:miəm]
60	Neodymium	Nd	[ˌni:ʊsˈdi:miəm]
61	Promethium	Pm	[prəʊˈmi:θiəm]
62	Samarium	Sm	[səˈmeəriəm] [səˈmeriəm]
63	Europium	Eu	[jʊəˈrɒpiəm]
64	Gadolinium	Gd	[ˌgædəˈli:niəm]
65	Terbium	Tb	[ˈtɜ:bɪəm]
66	Dysprosium	Dy	[disˈprɒziəm]
67	Holmium	Ho	[ˈhɒlmiəm]
68	Erbium	Er	[ˈɜ:bɪəm]
69	Thulium	Tm	[ˈθu:liəm]; [ˈθju:liəm]
70	Ytterbium	Yb	[ɪˈtɜ:bɪəm]
71	Lutetium	Lu	[lu:ˈti:ʃiəm]; [lu:ˈti:sɪəm]
72	Hafnium	Hf	[ˈhæfniəm]
73	Tantalum	Ta	[ˈtæntələm]
74	Tungsten	W	[ˈtʌŋstən]
75	Rhenium	Re	[ˈri:niəm]
76	Osmium	Os	[ˈɔzmiəm] [ˈɔ:zmiəm]

77	Iridium	Ir	[ɪˈrɪdɪəm]
78	Platinum	Pt	[ˈplætɪnəm]
79	Gold	Au	[gəʊld]
80	Mercury	Hg	[ˈmɜ:kjəri]
81	Thallium	Tl	[ˈθæliəm]
82	Lead	Pb	[led]
83	Bismuth	Bi	[ˈbɪzməθ]
84	Polonium	Po	[pəˈləʊniəm]
85	Astatine	At	[ˈæstəti:n]
86	Radon	Rn	[ˈreɪdɒn] [ˈreɪdɔ:n]
87	Francium	Fr	[ˈfrænsiəm]
88	Radium	Ra	[ˈreɪdiəm]
89	Actinium	Ac	[ækˈtɪniəm]
90	Thorium	Th	[ˈθɔ:riəm]
91	Protactinium	Pa	[ˌprəʊtækˈtɪniəm]
92	Uranium	U	[juˈreɪniəm]
93	Neptunium	Np	[nepˈtju:niəm]; [nepˈtu:niəm]
94	Plutonium	Pu	[plu:ˈtəʊniəm]
95	Americium	Am	[ˌæməˈrɪsiəm]; [ˌæməˈrɪʃiəm]
96	Curium	Cm	[ˈkjʊəriəm] [ˈkjʊriəm]
97	Berkelium	Bk	[bɜ:ˈki:lɪəm]; [ˈbɜ:klɪəm]
98	Californium	Cf	[ˌkæliˈfɔ:niəm]

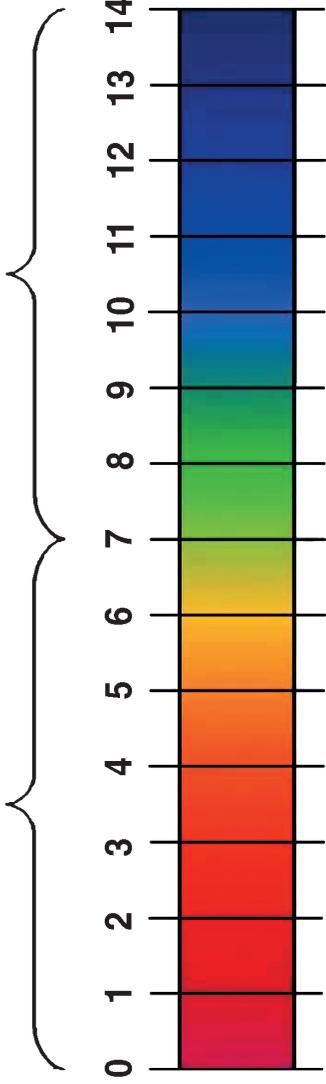
99	Einsteinium	Es	[aɪnˈstainɪəm]
100	Fermium	Fm	[ˈfɜːmiəm]
101	Mendelevium	Md	[ˌmendəˈliːviəm]; [ˌmendəˈleɪviəm]
102	Nobelium	No	[nəʊˈbiːliəm]; [nəʊˈbeliəm]
103	Lawrencium	Lr	[lɔːˈrensiəm] [lɔːˈrensiəm]
104	Rutherfordium	Rf	[ˌrʌðəˈfɔːdiəm]
105	Dubnium	Db	[ˈdʌbniəm] [ˈduːbniəm]
106	Seaborgium	Sg	[siːˈbɔːɡriəm]
107	Bohrium	Bh	[ˈbɔːriəm]
108	Hassium	Hs	[ˈhæsiəm]
109	Meitnerium	Mt	[maɪtˈniəriəm] [maɪtˈniəriəm]
110	Darmstadtium	Ds	[ˈdɑːmʃtætɪəm]

The PH Scale

Acidic

Alcaline

Neutral



Правила чтения чисел

Простые дроби (The Fractions)

В простых дробях **числитель** выражается **количественным** числительным, а **знаменатель** — **порядковым** числительным: $1/3$ — a (one) third, $1/5$ — a (one) fifth, $1/8$ — an (one) eighth. Однако $1/2$ читается: a (one) half (а не: one second), $1/4$ — a (one) quarter (реже: a fourth).

$1/2$ — a (one) half

$1/3$ — a (one) third

$1/4$ — a (one) quarter/fourth

$1/5$ — a (one) fifth

$1/10$ — a (one) tenth

$1/25$ — a (one) twenty-fifth

$1/100$ — a (one) hundredth

$1/1225$ — a (one) thousand two hundred and twenty-fifth

$2/3$ — two thirds

$3/4$ — three fourths/quarters

$4/7$ — four sevenths

$7/18$ — seven eighteenths

$9/10$ — nine tenths

$2\ 1/2$ — two and a half

$3\ 1/4$ — three and a quarter/fourth

$2/5$ ton — two fifths of a ton

$1/4$ kilometre — quarter of a kilometre

$1/2$ kilometre — half a kilometer

Когда **числитель больше единицы**, знаменатель принимает окончание **-s**: $2/3$ — two thirds; $3/5$ — three fifths, $5/6$ — five sixths.

Существительное, следующее за дробью, стоит **в единственном числе**:

$2/3$ ton — читается: two thirds of a ton;

$3/4$ kilometre — three quarters of a kilometre;

$1/2$ ton — half a ton. Обратите внимание на отсутствие артикля перед *half* и на отсутствие предлога *of* перед существительным!

Существительное, к которому относится **смешанное число**, употребляется во множественном числе:

2 1/2 tons — читается: two and a half tons или two tons and a half;

4 1/3 tons — four and a third tons или four tons and a third.

При чтении смешанного числа, целое число которого равно единице, существительное употребляется **во множественном числе**, когда оно читается **после смешанного числа**.

Когда же существительное читается **между единицей и дробью**, оно употребляется **в единственном числе**:

1 1/2 hours — читается: one and a half hours или one (an) hour and a half;

1 1/3 pounds — one and a third pounds или one (a) pound and a third.

Десятичные дроби (The Decimal Fractions)

При чтении в десятичных дробях целое число отделяется от дроби точкой.

Если целое число равно нулю, то оно часто не читается:

0.25 — nought point two five или point two five;

0.1 — nought (в американской системе 0 читается: zero) point one или point one;

0.01 — nought point nought one или point nought one;

0.2 — (zero) point two;

0.5 — (zero) point five.

Существительное, следующее за десятичной дробью, стоит **в единственном числе**, когда целое число в десятичной дроби равно нулю:

0.25 ton — читается: nought point two five of a ton.

Если целое число больше нуля:

2.35 — читается: two point three five;

3.4 — three point four;

3.215 — three point two one five;

32.305 — three two (или thirty-two) point three nought five;

53.75 — fifty-three point seven five.

Если целое число больше нуля, **существительное**, следующее за десятичной дробью, стоит **во множественном числе**:

1.25 tons — читается: one point two five tons;
 23.76 tons — two three point seven six tons или twenty-three point seven six tons.

Дробные доли процента

Проценты обозначаются следующим образом:

2 %, или 2 per cent., или 2 p. c. — читается: two per cent.

Дробные доли одного процента обозначаются следующим образом:

$3/8$ %, или $3/8$ per cent., или $3/8$ p. c. — читается: three eighths per cent. или three eighths of one per cent.;

$1/2$ %, или $1/2$ per cent., или $1/2$ p. c. — a half per cent. или a half of one per cent.;

0.2 %, или 0.2 per cent., или 0.2 p. c. — nought point two per cent. или nought point two of one per cent.

Per cent. (сокращенно p. c.), как и русское слово «процент», происходит от латинского pro centum, «за сто». В русском языке эти два слова слились в одно, ставшее существительным, которое употребляется как в единственном, так и во множественном числе. В английском языке cent не принимает окончания -s.

Отрицательные числа (Negatives)

-4	минус четыре	minus four
-9	минус девять	negative nine; minus nine

Степени (Numbers in Powers)

10^4	десять в четвёртой степени	ten to the fourth power
8^5	восемь в пятой степени	eight to the fifth power
31^{61}	тридцать один в шестьдесят первой степени	thirty-one to the sixty-first power
3^2	три в квадрате	three squared

Бесконечные числа (Infinitives)

1.333333...	одна целая и три десятых в периоде	one point three to the infinitive three
2.678...678...	две целых и шестьсот семьдесят восемь тысячных в периоде	two point six seven eight to the infinitive six seven eight
3.333...	три целых три десятых в периоде	three point three continuous

Элементарная математика (Elementary Math)

4 + 6 = 10	четыре плюс шесть равно десять	four plus six equals ten
8 - 4 = 4	восемь минус четыре равно четыре	eight minus four equals four
6 / 2 = 3	шесть разделить на два равно три	six divided by two (<i>или</i> divided in half) equals three
9 · 9 = 81	девять умножить на девять равно восемьдесят один	nine times nine equals eighty-one
2 · 3 · 4 = 24	два умножить на три и умножить на четыре равно двадцать четыре	two times three multiplied by four equals twenty-four
(3.6 + 4.4) / 7.7 = 1.093	три целых шесть десятых плюс четыре целых четыре десятых разделить на семь целых семь десятых равно одна целая девяносто три тысячных	the sum of three point six and four point four divided by seven point seven equals one point on nine three; <i>или</i> three point six plus four point four divided by seven point seven equals one and ninety-three thousandths

Сложная математика (Complex Math)

$\sqrt{16} = 4$	квадратный корень из шестнадцати равен четырём	the square root of sixteen is four
$\sqrt{x} \cdot 63 = 89y$	квадратный корень из икс умножить на шестьдесят три равно восемьдесят девять игрек	the square root of x times sixty-three equals eighty-nine times y
$56 \cdot y - 34 = x^2$	пятьдесят шесть игрек минус тридцать четыре равно икс в квадрате	fifty-six times y plus negative thirty-four equals x squared
$\log_3 (81) = 4$	логарифм восьмидесяти одного с основанием три равен четырём	logarithm eighty-one with a base of three equals four
$7^4 = 2,401$	семь в четвёртой степени равно две тысячи четырёхста один	seven to the power of four equals two thousand, four hundred and one
$10 (2)^2 = 100$	десять в квадрате равно сто	ten squared equals one hundred
$f(x) = 4x^2$	эф от икс равно четыре икс квадрат	the function of x equals four x squared

Ionization Constants of Inorganic Monoprotic Acids

Common Name	Formula	Acidity Constant	pK _a
perchloric acid	HClO ₄	<i>ca.</i> 10 ¹⁰	<i>ca.</i> -10
hydrogen iodide	HI	<i>ca.</i> 10 ⁹	<i>ca.</i> -9
hydrogen bromide	HBr	<i>ca.</i> 10 ⁹	<i>ca.</i> -9
hydrogen chloride	HCl	<i>ca.</i> 10 ⁷	<i>ca.</i> -7
nitric acid	HNO ₃	<i>ca.</i> 200	<i>ca.</i> -2
thiocyanic acid	HSCN	70	-1.85
hydronium ion	H ₃ O ⁺	55	-1.74
chloric acid	HClO ₃	10	-1.0
iodic acid	HIO ₃	0.18	0.75
hypophosphorous acid	H ₂ P(O)OH	10 ⁻²	2.0
hydrogen fluoride	HF	6.6 · 10 ⁻⁴	3.2
nitrous acid	HNO ₂	5.0 · 10 ⁻⁴	3.3
cyanic acid	HO-CN	3.54 · 10 ⁻⁴	3.45
hydrazoic acid	HN ₃	2.37 · 10 ⁻⁵	4.63
hypochlorous acid	HOCl	2.95 · 10 ⁻⁸	7.53
hypobromous acid	HOBr	2.3 · 10 ⁻⁹	8.65
hydrocyanic acid	HCN	5.8 · 10 ⁻¹⁰	9.25
ammonium	NH ₄ ⁺	5.8 · 10 ⁻¹⁰	9.25
hypoiodous acid	HOI	10 ⁻¹⁰	10
hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	2.5 · 10 ⁻¹²	11.6
water	H ₂ O	1.82 · 10 ⁻¹⁶	15.74
heavy water	D ₂ O	3.5 · 10 ⁻¹⁷	16.55
ammonia	NH ₃	<i>ca.</i> 10 ⁻³⁴	<i>ca.</i> 34

Ionization Constants of Inorganic Polyprotic Acids

Common Name	Formula	Acidity Constant	pK _a
sulfuric acid	H ₂ SO ₄ HSO ₄ ⁻¹	K ₁ = 2.4 · 10 ⁶ K ₂ = 1.0 · 10 ⁻²	-6.62 1.99
chromic acid	H ₂ CrO ₄ HCrO ₄ ⁻¹	K ₁ = 3.55 K ₂ = 3.36 · 10 ⁻⁷	-0.55 6.47
sulfurous acid	H ₂ SO ₃ HSO ₃ ⁻¹	K ₁ = 1.71 · 10 ⁻² K ₂ = 5.98 · 10 ⁻⁸	1.77 7.22
phosphoric acid	H ₃ PO ₄ H ₂ PO ₄ ⁻¹ HPO ₄ ⁻²	K ₁ = 7.1 · 10 ⁻³ K ₂ = 6.2 · 10 ⁻⁸ K ₃ = 4.6 · 10 ⁻¹³	2.15 7.21 12.34
phosphorous acid	H ₃ PO ₃ H ₂ PO ₃ ⁻¹	K ₁ = 1.6 · 10 ⁻² K ₂ = 6.3 · 10 ⁻⁷	1.8 6.2
pyrophosphoric acid	H ₄ P ₂ O ₇ H ₃ P ₂ O ₇ ⁻¹ H ₂ P ₂ O ₇ ⁻² HP ₂ O ₇ ⁻³	K ₁ = 3 · 10 ⁻² K ₂ = 4.4 · 10 ⁻³ K ₃ = 2.5 · 10 ⁻⁷ K ₄ = 5.6 · 10 ⁻¹⁰	1.52 2.36 6.60 9.25
carbonic acid	H ₂ CO ₃ HCO ₃ ⁻¹	K ₁ = 4.35 · 10 ⁻⁷ K ₂ = 4.69 · 10 ⁻¹¹	6.36 10.33
hydrogen sulfide	H ₂ S HS ⁻¹	K ₁ = 9 · 10 ⁻⁸ K ₂ = <i>ca.</i> 10 ⁻¹⁵	6.97 <i>ca.</i> 15
boric acid	H ₃ BO ₃ H ₂ BO ₃ ⁻¹ HBO ₃ ⁻²	K ₁ = 7.2 · 10 ⁻¹⁰ K ₂ = 1.8 · 10 ⁻¹³ K ₃ = 1.6 · 10 ⁻¹⁴	9.14 12.7 13.8

Учебное издание

Бушмелева Екатерина Сергеевна
Генг Лариса Константиновна
Карпова Александра Андреевна
Рассказова Татьяна Павловна

**АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ТЕРМИНОВ**

Учебно-методическое пособие

Заведующий редакцией	<i>М. А. Овечкина</i>
Редактор	<i>Н. В. Шевченко</i>
Корректор	<i>Н. В. Шевченко</i>
Оригинал-макет	<i>Л. А. Хухаревой</i>

План выпуска 2015 г. Подписано в печать 29.06.15
Формат 60×84^{1/16}. Бумага офсетная. Гарнитура Times.
Уч.-изд. л. 5,0. Усл. печ. л. 8,1. Тираж 300 экз. Заказ 60.
Издательство Уральского университета
620000, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51.
Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре УрФУ
620000, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4.
Тел.: + (343) 350-56-64, 350-90-13
Факс: +7 (343) 358-93-06
E-mail: press-urfu@mail.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

