

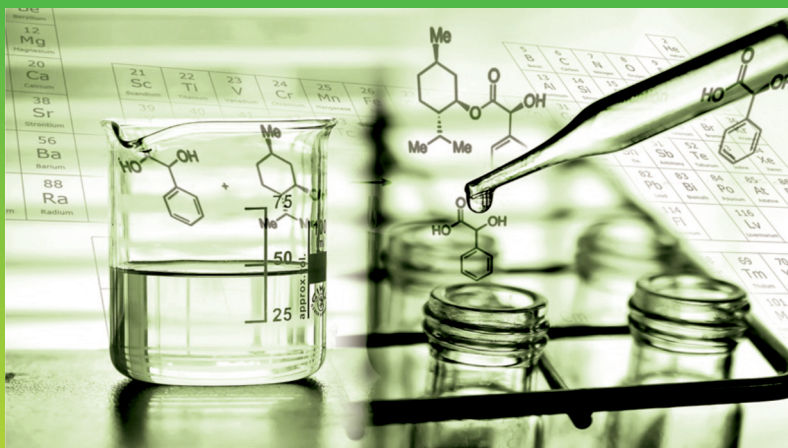


Уральский
федеральный
университет

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
(Нижекамский химико-технологический институт);
кандидат филологических наук Р. Н. Гизатуллина
(Нижекамский 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

ISBN 978-5-7996-1474-4

© Уральский федеральный университет, 2015

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	[əˈbrɪ:vɪeɪt]	сокращать
about	[əˈbaʊt]	приблизительно, примерно
absorber	[əbˈsɔ:bə]	1) абсорбер, поглотитель 2) амортизатор 3) абсорбционный аппарат
absorbit	[əbˈsɔ:bit]	активированный уголь
absorption	[əbˈsɔ:pʃn]	поглощение, включение в число членов, присоединение; ассимиляция
absorption band	[əbˈsɔ:pʃnˈbænd]	полоса спектра поглощения
absorption factor	[əbˈsɔ:pʃnˈfæktə]	коэффициент поглощения
absorptive power	[əbˈsɔ:ptɪvˈpaʊə]	поглотительная способность
abstraction	[æbˈstrækʃn]	1) абстрагирование 2) поглощение

abundance	[əˈbʌndəns]	1) относительное содержание 2) избыток
acetaldehyde	[æsiˈtældɪhaɪd]	ацетальдегид
accelerant	[əkˈselərənt]	катализатор; ускоритель (<i>процесса</i>)
accelerate	[əkˈseləreɪt]	ускорять
accelerator	[əkˈseləreɪtə]	катализатор, ускоритель
accessory	[əkˈsesəri]	1) побочный 2) второстепенный
accept	[əkˈsept]	принимать
accompany	[əˈkʌmpəni]	сопровождать
accuracy	[ˈækjʊərəsi]	1) правильность, соответствие, точность 2) тщательность, скрупулёзность, точность до мелочей, аккуратность
acetate	[ˈæsɪteɪt]	1) соль уксусной кислоты, ацетат 2) ацетат, ацетатная ткань
acetate silk	[ˈæsɪteɪtˈsɪlk]	ацетатный шелк
acetic	[əˈsi:tɪk]	уксусный
acetify	[əˈsi:tɪfaɪ]	превращать в уксус, ук- сусную кислоту
acetone	[ˈæsɪtəʊn]	ацетон
acetyl	[ˈæsɪtaɪl]	ацетил

acetylene	[ə'setli:n]	ацетилен
acid	['æsid]	кислота
acid-base	['æsidbeis]	кисотно-основный
acid-base indicator	['æsidbeis'indikertə]	кисотно-основный индикатор, индикатор концентрации водородных ионов
acid bath	['æsidbɑ:θ]	1) кислая ванна 2) кислотный раствор
acid dye	['æsid'dai]	кислотный краситель
acid ester	['æsid'estə]	кислый эфир
acid extraction	['æsid,iks'trækʃn]	извлечение кислотой
acid resistance	['æsidrɪ'zistəns]	кислотостойкость
acid treatment	['æsid'tri:tment]	обработка кислотой
acidic	[ə'sidɪk]	кислотообразующий
acidifier	[ə'sidɪfaɪə]	подкисляющий материал, подкислитель
acid-ionization constant	['æsid'aɪni'zeɪʃn 'kɒnstənt]	постоянная диссоциации кислоты
acidity	[ə'sidɪtɪ]	кислотность
acrylic resin	[ə'krɪlɪk'rezɪn]	акриловая смола
acrylonitrile	['ækrləʊ'natraɪl]	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	[əˈdɪʃnriːˈækʃn]	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	[ədˈhiːsɪv]	1) липкий, клейкий; связывающий 2) приверженный

adipic acid	[æ'dɪpɪk'æsɪd]	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	[ˈægərɪkˈæsɪd]	агарициновая кислота
agent	[ˈeɪdʒənt]	1) агент 2) средство 3) вещество 4) реагент 5) добавка 6) реактив
agglomerate	[əˈɡlɒm(ə)rət]	1. <i>сущ.</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	['eəlis]	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	['ælkəlaɪn]	щелочной
alkaline-earth	['ælkəlaɪn'z:θ]	щелочноземельный
alkaline metal	['ælkəlaɪn'metəl]	щелочноземельный металл

alkali resistance	[ˈælkəlaɪrɪˈzɪstəns]	щелочестойкость, щелочеупорность
alkane	[ˈælkəɪn]	алкан
allotropic	[ˌæləˈtɹɒpɪk]	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:ltə]	1) изменять; менять; видоизменять, вносить изменения, переделывать 2) меняться, изменяться
alternate	[ˈɔ:ltɜ:nət]	переменный

alternating copolymer	[ˈɔːltənertɪŋkəʊˈpɒlɪmə]	чередующийся сополимер
alternating copolymerization	[ˈɔːltənertɪŋkəʊˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃn]	чередующаяся сополимеризация
alternating current	[ˈɔːltənertɪŋˈkʌrənt]	переменный ток
alum	[ˈæləm]	квасцы
alumina	[əˈljʊːmɪnə]	окись алюминия; глинозём
aluminate	[əˈljʊːmineɪt]	1) алюминат, соль алюминиевой кислоты, глинозёмное соединение 2) алюминиевокислый 3) эфир алюминиевой кислоты
aluminic dust	[ˈæljuːˈmɪnɪkˈdʌst]	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	[əmiːnouəˈsɪtɪkˈæsɪd]	аминоуксусная кислота
ammonia	[əˈmɒnjə]	1) аммиак 2) нашатырный спирт
ammonia ash	[əˈmɒnjəˈæʃ]	аммиачная сода
ammonia bisulphate	[əˈmɒnjəbaɪˈsʌlfert]	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	[ʼæmfətərɪk]	1) амфотерный (обладающий свойствами кислот и оснований) 2) двусторонний; двойственный
amino acid	[ə'mi:nəʊ'æsid]	аминокислота
amphiphilic	[ʼæmfɪfɪlɪk]	амфифильный
analysis	[ə'næləsis]	1) анализ, изучение, исследование 2) разложение
analyst	[ʼænəlist]	1) аналитик 2) лаборант-химик
anionic	[ænaɪ'ɒnɪk]	анионный, анионоактивный
angle	[æŋɡl]	1. <i>сущ.</i> угол 2. <i>гл.</i> наклонять, устанавливать под углом
angular	[ʼæŋɡjʊlə]	угловой
anhydride	[æn'hɑɪdraɪd]	ангидрид

anhydrite	[ænˈhaɪdraɪt]	ангидрит, ангидритные кислоты
anhydrous	[ænˈhaɪdrəs]	безводный
aniline	[ˈæniːlɪn]	анилин
aniline-dye	[ˈæniːlɪndjuː]	анилиновый краситель
anion	[ˈæniən]	анион (<i>ион, несущий отрицательный заряд</i>)
anion acid	[ˈæniənˈæsɪd]	анионная кислота
anion exchange	[ˈæniənˌɪksˈtʃeɪndʒ]	анионный обмен
anion exchange resin	[ˈæniənˌɪksˈtʃeɪndʒˈreziːn]	анионообменная смола
anionic polymerization	[ˈæniənɪkˌpɒlɪmərəɪˈzeɪʃn]	анионнионная полимеризация
anneal	[əˈniːl]	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	[əˈnɒdɪkˌkrɪstələɪˈzeɪʃn]	анодная кристаллизация
anodic oxidation	[əˈnɒdɪkˌɒksɪˈdeɪʃn]	анодное окисление
anodic treatment	[əˈnɒdɪkˈtriːtmənt]	1) анодирование 2) анодная обработка 3) электролитическое глянецвание 4) электролитическое осветление

anthracene	[ˈænθrəˌsiːn]	антрацен
anthracite	[ˈænθrəsart]	антрацит
antifreeze	[ˈæntɪfriːz]	антифриз
antimony	[ˈæntɪməni]	сурьма
antimony acid	[ˈæntɪməniˈæsɪd]	сурьмяная кислота
antiparticle	[ˈæntiˌpaːtɪkəl]	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, случай- ный
area	[ˈeəriə]	площадь
argentum	[ɑːˈdʒentəm]	серебро
argon	[ˈɑːɡɒn]	аргон (<i>инертный газ</i>)
arid	[ˈæɪɪd]	1) сухой 2) засушливый 3) безводный 4) аридный
arise	[əˈraɪz]	1) возникать 2) появляться
armoured glass	[ˈɑːmədˈɡlɑːs]	армированное стек- ло; стекло с проволооч- ной сеткой
aromatic	[æɪəʊˈmætɪk]	ароматический
aromatic oil	[æɪəʊˈmætɪkˈɔɪl]	ароматическая нефть
aromatic series	[æɪəʊˈmætɪkˈsiəriːz]	ароматический ряд
arsenic	[ˈɑːsnɪk]	мышьяк
arsenic acid	[ˈɑːsnɪkˈæsaɪd]	мышьяковая кислота
artificial	[ɑːtɪˈfɪʃəl]	1) искусственный 2) ненатуральный 3) неестественный
asbestos	[æzˈbestəs]	асбест
ash	[æʃ]	1) зола 2) пепел
asphalt	[ˈæsfælt]	1) асфальт 2) битум
assemble	[əˈseɪbl]	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'səʊʃiət]	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 макромолекула
atactic polymer	[ə'tæktik'pɒlɪmə]	атактический полимер
atmosphere	['ætməsfɪə]	атмосфера
atom	['ætəm]	1) атом 2) мельчайшая частица
atomic	[ə'tɒmɪk]	1) атомный 2) маленький, крошечный
atom-smasher	['ætəm'smæʃər]	ускоритель ядерных частиц, ядерный ускоритель
atomic energy	[ə'tɒmɪk'enədʒɪ]	атомная энергия
atomicity	[ætəʊ'mɪsɪtɪ]	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	[ətenjʊ'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:ɹɪk'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) противодавление 2) повышенное давление
back reaction	[bæk,ri:'ækʃn]	обратная реакция
back run	[bæk'ɾʌn]	обратный процесс
back titration	[bæk,tɪ'treɪʃn]	обратное титрование
backbone	['bækbəʊn]	1) основа 2) каркас
backflow	[bæk'fləʊ]	1) обратный ток (<i>жидкости</i>), противоток 2) рефлюкс; обратное забрасывание; ретроградный кровоток
backward flow	['bækwəd'fləʊ]	противоток
bacteriological	[bæk,tɪərɪə'lɒdʒɪkəl]	бактериологический
bacterium	[bæk'tɪəriəm]	бактерия
bake	[beɪk]	1) сушить 2) прокаливать 3) обжигать 4) спекать
balance	['bæləns]	1) баланс 2) равновесие
balance beam	['bæləns'bi:m]	коромысло весов
ball-bearing	[bɔ:l'beərɪŋ]	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'spektərəm]	полосатый спектр
barium	['beəriəm]	барий
barometer	[bə'rɒmɪtə]	барометр
barrel	['bærəl]	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	['beɪsɪk'aɪən]	катион
batch	[bætʃ]	1) дозировка 2) порция 3) загрузка 4) шихта
batch fractionating	[bætʃ'frækʃənertɪŋ]	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	[bertriːˈɔɪl]	лавровое масло
bead	[bi:d]	1) бусина 2) шарик
bead-catalyst	[bi:dˈkætəlist]	зерненный катализатор
beaded glass	[ˈbi:diɪdˈglɑ: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 микроорганизмами (<i>о пластмассах</i>) 2) портящийся под действием микроорганизмов
biological	[baɪəʊˈlɒdʒɪkəl]	биологический
biopolymer	[ˌbaɪəʊˈpɒlɪmə]	биополимер
biosynthesis	[ˌbaɪəʊˈsɪnθɪsɪs]	биосинтез
biscuit	[ˈbɪskɪt]	брикет
bisulphate	[baɪˈsʌlfet]	бисульфат
bitumen	[ˈbɪtjʊmɪn]	1) битум 2) асфальт
bituminous oil	[bɪˈtjuːmɪnəsˈɔɪl]	битумная нефть
bivalent	[ˌbaɪˈveɪlənt]	1) бивалентный 2) двухвалентный
blast	[blɑːst]	1) взрыв 2) заряд
blast furnace	[blɑːstˈfɜːnɪs]	доменная печь
bleach	[bliːtʃ]	1. <i>сущ.</i> 1) отбеливание, беление 2) отбеливатель, отбеливающее вещество 3) белизна (<i>достигаемая при отбеливании</i>) 4) белизна, бледность

		2. зл. 1) белить; отбели- вать; обесцвечивать 2) побелеть
bleaching agent	[ˈbli:tʃɪŋˈeɪdʒənt]	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:ˈvɪtriəl]	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:ntʃˈpɔɪnt]	точка ветвления
branched chain	[brɑ:ntʃtˈtʃeɪn]	разветвленная цепь
branched reaction	[brɑ:ntʃtriːˈækʃn]	разветвленная реакция
break down	[breɪkˈdaʊn]	1) расщеплять (<i>какое-л. вещество</i>) 2) распадаться
break up	[breɪkˈʌp]	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	[braʊnˈkəʊl]	1) лигнит 2) бурый уголь
brush	[brʌʃ]	1) щетка 2) кисть
bubble	[bʌbl]	1. <i>сущ.</i> пузырьрёк (<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	[ˌbʌlkəˈnæləsis]	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:nəbjʊˈret]	бюретка (Бернера)
burning	[ˈbɜ:nɪŋ]	горение
burst	[bɜ:st]	взрыв
bursting pressure	[ˈbɜ:stɪŋˈpreʃə]	разрывное давление

butyl	[ˈbjʊːtɪl]	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	[kəˈlɒrɪkˈjuːnɪt]	единица теплоты
calorie	[ˈkæləri]	калория
calorifier	[ˌkəˈlɒrɪfaɪə]	калорифер
calorimeter	[kæləˈrɪmɪtə]	калориметр
calorimetric	[ˌkæləriˈmetrɪk]	калориметрический
calorimetry	[ˌkæləˈrɪmətri]	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	[ˈkɑ:baid]	карбид
carbohydrate	[ˈkɑ:bəʊˈhaɪdreɪt]	углевод
carbolic acid	[kɑ:ˈbɒlɪkˈæsɪd]	1) карболовая кислота 2) фенол
carbolic oil	[kɑ:ˈbɒlɪkˈɔɪl]	фенольное масло
carbonaceous	[kɑ:bəʊˈneɪʃəs]	углеродистый (<i>содержащий углерод</i>)
carbon	[ˈkɑ:bən]	углерод
carbon dioxide	[ˈkɑ:bəndaɪˈɒksaɪd]	1) углекислота 2) углекислый газ
carbon monoxide	[ˈkɑ:bənɒksaɪd]	1) окись углерода 2) угарный газ
carbon tetrachloride	[ˈkɑ:bənˈtɪtrəˈklɔ:rɑɪd]	четырёххлористый углерод
carbonate	[ˈkɑ:bənɪt]	1) углекислая соль, соль угольной кислоты 2) карбонат
carbonic	[kɑ:ˈbɒnɪk]	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:bjəˌretəd 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	[kætfˈfaɪə]	воспламеняться
cathode	[ˈkæθəʊd]	катод
cation	[ˈkætəɪən]	катион

cation exchange resin	[ˈkætərən,ɪksˈtʃeɪndʒˈrezn]	катионообменная смола
cationic	[ˈkætɪɒnɪk]	катионоактивный
caustic alkali	[ˈkɔːstɪkˈælkəlaɪ]	1) едкая щелочь 2) едкий натр
cell	[sel]	биол. клетка
cellulose	[ˈseljʊləʊs]	1) клетчатка 2) целлюлоза
cement	[səˈment]	1) цемент 2) связывающее вещество, скрепляющее вещество 3) мед. 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) употр. с гл. во мн. керамические изделия, керамика
ceria	[ˈsɪːrɪə]	окись церия

ceruse	[ˈsiərus]	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	[tʃein]	1) соединение 2) цепь
chain polymerization	[ˌtʃeɪnpələməraɪˈzeɪʃn]	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	[tʃekˈlist]	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	[klɔːrɪˈneɪʃn]	хлорирование, обработка хлором
chlorine	[ˈklɔːrɪn]	хлор
chloro-butyric	[ˈklɔːrəbjʊˈtɪrɪk]	хлормасляный
chloroform	[ˈklɔːrəfɔːm]	1. <i>сущ.</i> хлороформ 2. <i>гл.</i> хлороформировать
chlorophyll	[ˈklɔːrəfɪl]	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	[ˈklærɪfaɪ]	очищать; делать чистым или прозрачным (<i>жидкость или воздух</i>)
class	[klɑːs]	1) разряд 2) класс

classification	[klæsɪfɪˈkeɪʃn]	классификация
clay	[kleɪ]	глина
cleaning agent	[ˈkliːnɪŋˈeɪdʒənt]	осветляющее средство, реагент для осветления
clear	[klɪə]	1) осветлять 2) очищать
clear-starch	[klɪəˈstɑːtʃ]	крахмалить
cleavage	[ˈkliːvɪdʒ]	1) расщепление 2) раскладывание
cleave	[kliːv]	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	[kəʊˌæɡjʊˈleɪʃn]	1) коагуляция 2) свёртывание
coal	[kəʊl]	уголь
coal-dust	[kəʊlˈdʌst]	каменноугольная пыль
coalescence	[kəʊəˈlesns]	1) соединение 2) биол. сращивание, срастание 3) интеграция, слияние, объединение
coal-field	[kəʊlˈfiːld]	угольное месторожде- ние
coal-gas	[kəʊlˈɡæs]	каменноугольный газ

coal-mine	[kəʊl'maɪn]	угольная шахта
cobalt	[ˈkəʊbəɪlt]	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	[ˈkəʊk'ʌvən'gæs]	светильный газ
coking coal	[ˈkəʊkɪŋ'kəʊl]	коксуемый уголь
cold work	[kəʊld'wɜ:k]	производить холодную обработку
collapse	[kə'læps]	разрушение
collar	[ˈkɒlə]	переходная муфта
colloid	[ˈkɒləɪd]	коллоид
colorimeter	[ˌkɒlə'rɪmɪtə]	колориметр
colour	[ˈkʌlə]	цвет
colourant	[ˈkʌlərənt]	краситель, пигмент
coloration	[kʌlə'reɪʃn]	окрашивание
colored	[ˈkʌləd]	цветной
colored glass	[ˈkʌləd'glɑ:s]	цветное стекло

color-fast	[ˈklɒləˈfɑːst]	способный к сохранению цвета, цветоустойчивый
colorless	[ˈklɒlələs]	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	[kɒmpəˈzɪʃnəlˌhetərəʊdʒiˈniːtɪ]	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	[ˈkɒnkriːt]	бетон
concrete lining	[ˈkɒnkriːtˈlaɪnɪŋ]	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	[kənfigjʊˈreɪʃn]	конфигурация
configuration base unit	[kənfigjʊˈreɪʃn beɪsˈjuːnɪt]	основное конфигурационное звено

configurational sequence	[kənfigə'reɪʃnəl 'si:kwəns]	конфигурационная последовательность
configurational unit	[kənfigə'reɪʃnəl 'ju:nɪt]	конфигурационное звено
conjugation	[kənɟʊ'geɪʃn]	1) сопряжение связей 2) соединение
connect	[kə'nekt]	соединять
connection	[kə'nekʃn]	1) связь 2) соединение
consequently	['kɒnsɪkwəntli]	следовательно
consist of	[kən'sɪst'ɒv]	состоять из
consist in	[kən'sɪst'ɪn]	закключаться
constitutional heterogeneity	[kənstrɪ'tju:fənl ,hetərəʊdʒi'ni:ti]	конституционная неоднородность
consistency	[kən'sɪstənsɪ]	консистенция
constant	['kɒnstənt]	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	[kəʊˈɒpəreɪt]	взаимодействовать
coplanar	[kəʊˈpleɪnər]	копланарный, находящийся в одной плоскости
copolymer	[kəʊˈpɒlɪmə]	кополимер
copolymerization	[kəʊpəlɪməraɪˈzeɪʃn]	сополимеризация
copper	[ˈkɒpə]	медь
copper dioxide	[ˈkɒpədaɪˈɒksaɪd]	перекись меди
copper pyrites	[ˈkɒpəraɪˈraɪtɪz]	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	[ˈkraɪəˈskɒpɪk]	криоскопический
cryptone	[ˈkriptɒn]	криптон
crystal	[krɪstl]	кристалл
crystal-glass	[krɪstlˈglɑːs]	хрусталь (<i>высоко-качественное стекло</i>)
crystal growth	[krɪstlˈgrəʊθ]	1) рост кристалла 2) выращивание кристалла
crystalline	[ˈkrɪstəlaɪn]	кристаллический; кристаллической структуры
crystallization	[krɪstəlaɪˈzeɪʃn]	кристаллизация
crystalline hydrate	[ˈkrɪstəlaɪnˈhaɪdreɪt]	кристаллогидрат
crystallography	[krɪstəˈlɒgrəfi]	кристаллография
crystal water	[krɪstlˈwɔːtə]	кристаллизационная вода
cube	[kjuːb]	куб
cultivate	[ˈkʌltɪveɪt]	обрабатывать
cumulation effect	[ˈkjuːmjəleɪʃəniˈfekt]	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	[ˈkjuːprəsˈsʌlfert]	сернокислая 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

deacerate	[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	['desɪməl]	десятичная дробь
decimeter	['desɪmɪtər]	дециметр
decolourant	[di:'kʌlərənt]	обесцвечивающее вещество
decompose	[di:kəm'pəʊz]	разлагать на составные части
decomposition	[di:kəm'pə'zɪʃn]	разложение
decrease	[,di:'kri:s] ['di: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 денатури- рования (<i>спирта</i>)
denaturation	[,di:'neɪtʃə'reɪʃn]	денатурация
dense	[dens]	плотный
dense bed	[dens'bed]	плотный слой
densification	[densɪfɪ'keɪʃn]	уплотнение
density	['densɪtɪ]	1) плотность 2) удельная масса
deoxidation	[dɪɒksɪ'deɪʃn]	восстановление
depolarization	[dɪ,pɒləraɪ'zeɪʃn]	деполяризация, процесс деполяризации
depolymerization	[dɪ,pɒlɪməraɪ'zeɪʃn]	деполимеризация
deposit	[dɪ'pɒzɪt]	1) осадок 2) отложение 3) слой
depress	[dɪ'pres]	понижать
desalting	[dɪ'sɔ:ltɪŋ]	обессоливание (<i>раство- ра</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	[ˈdetəʊneɪt]	1) взрывать 2) детонировать
detonating	[ˈdetəʊneɪtɪŋ]	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'tɔmɪk]	двухатомный
dibasic	[daɪ'beɪsɪk]	1. <i>прил.</i> двухосновный 2. <i>сущ.</i> двухосновная кислота
die	[daɪ]	матрица

dielectric	[daɪ'lektɪk]	1. <i>сущ.</i> ; <i>эл.</i> диэлектрик, непроводник 2. <i>прил.</i> диэлектрический
dielectric constant	[daɪ'lektɪk'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'hɪtɪŋ]	прямой обогрев
disaccharide	[daɪ'sækəraɪd]	дисахарид, биоза
discharge	[dɪs'tʃɑ:ʒ]	разряжать
discolour	[dɪs'kʌlə]	обесцвечиваться
discrete	[dɪs'kri:t]	1) (отдельная) часть

		2) <i>тех.</i> обособленный элемент системы, дискретный компонент 3) <i>тех.</i> дискретный сигнал
disintegration	[ˌdɪsɪntɪˈɡreɪʃn]	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	[dɪˈsəʊsɪˈeɪʃn]	разложение, распад
dissociation degree	[dɪˈsəʊsɪˈeɪʃndɪˈɡriː]	степень диссоциации
dissolution	[dɪsəˈluːʃn]	растворение, разложение на составляющие
dissolve	[dɪˈzɒlv]	1) растворять 2) разлагаться
dissymmetry	[dɪˈsɪmɪtrɪ]	асимметрия, несимметричность; диссиметрия, отсутствие симметрии
distil	[dɪsˈtɪl]	дистиллировать, перегонять; очищать; опреснять
distillate	[ˈdɪstɪlət]	перегонять
distillation	[ˌdɪstɪˈleɪʃn]	дистилляция, перегонка

disulfide	[di'sʌlfaid]	дисульфид
divalent	[,daɪ'veɪlənt]	двухвалентный
divergency	[daɪ'vɜ:ʤənsɪ]	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:ʤd]	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	[ˈdjuːəl]	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	[ˈdaɪŋsəˈluːʃn]	красильный раствор

Е

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>суц.</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	[ɪlekˈtrəʊlɪsɪs]	электролиз
electrolyte	[ɪˈlektɹəʊlaɪt]	электролит
electrolytic dissociation	[ɪlektrəˈlɪtɪk dɪˈsəʊsɪˈeɪʃn]	электролитическая диссоциация
electrolyze	[ɪˈlektɹəlaɪz]	подвергать электролизу
electromagnetic	[ɪˌlektɹəʊmægˈnetɪk]	электромагнитный
electromagnetism	[ɪˌlektɹəʊˈmæɡnɪtɪz(ə)m]	электромагнетизм
electromer	[ɪˈlektɹəmə]	электромер

electromotive force	[ɪˌlektərəʊˈməʊtɪvˈfɔːs]	электродвижущая сила
electron	[ɪˈlektɹən]	электрон
electron accelerator	[ɪˈlektɹən ækˈseləreɪtə]	ускоритель электронов
electron emission	[ɪˈlektɹɒnɪˈmɪʃn]	эмиссия электронов
electronegative	[ɪˌlektərəʊˈnegətɪv]	электроотрицательный
electronegativity	[ɪˌlektərəʊnəgəˈtɪvɪtɪ]	электроотрицательность
electronic	[ɪlekˈtrɒnɪk]	электронный
electroplate	[ɪˈlektərəʊpleɪt]	гальваностереотип
electroplating	[ɪˈlektərəʊpleɪtɪŋ]	гальванопокрытие
electropositive	[ɪˈlektərəʊˈpɒzətɪv]	электроположительный
electrostatic	[ɪˌlektərəʊˈstætɪk]	электростатический
electrostatic bond	[ɪˌlektərəʊˈstætɪkˈbɒnd]	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	[ɪˈmɪʃnˈbənd]	полоса испускания спектра
emission spectrum	[ɪˈmɪʃnˈspektrəm]	спектр излучения
emissivity	[ˌiːmɪˈsɪvɪtɪ]	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	[ɪˈnæməl]	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	[endəʊˈθɜːmɪk]	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]	эпоксидирование
epoxide	[ɪˈpɒksaɪd]	эпоксидное соединение, эпоксид
equation	[ɪˈkweɪʃn]	уравнивание; уравнение
equilibrate	[iːkwɪˈlaɪbreɪt]	1) уравниваться 2) уравнивать
equilibrium	[iːkwɪˈlɪbrɪəm]	1) равновесие, баланс 2) уравновешенность, спокойствие, выдержанность
equipment	[ɪˈkwɪpmənt]	оборудование; приборы; аппаратура
equivalence	[ɪˈkwɪvələns]	эквивалентность
equivalent	[ɪˈkwɪvələnt]	эквивалент
erbium	[ˈɜːbiəm]	эрбий
erode	[ɪˈrəʊd]	1) прорывать(ся) (<i>напр., об абсцессе</i>) 2) разъедать; разрушаться; подвергаться эрозии (<i>напр., о сосуде</i>)

erosion	[ɪˈrəʊzən]	эрозия, разъедание; разрушение; размывание; выветривание, поражение
escape	[ɪsˈkeɪp]	1) <i>тех.</i> выпускное отверстие 2) утка (газа, пара)
essence	[esns]	эссенция
ester	[ˈestə]	сложный эфир
esterification	[eˌsterɪfɪˈkeɪʃn]	эстерификация, образование сложного эфира
ethane	[ˈeθeɪn]	этан
ethanol	[ˈeθnɒl]	этиловый спирт, этанол
ether	[ˈi:θə]	1) эфир (<i>органическое соединение</i>) 2) = (di)ethyl ether (ди)этиловый эфир (C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅)
etherification	[ɪˌθerɪfɪˈkeɪʃn]	этерификация, образование простого эфира
ethyl	[ˈeθɪl]	этил
ethyl alcohol	[ˈeθɪlˈælkəhɒl]	этиловый, винный спирт
ethylene	[ˈeθəli:n]	1. <i>сущ.</i> этилен 2. <i>прил.</i> этиленовый
europium	[jʊˈrɒpiəm]	европий
eutectic	[juːˈtektɪk]	1. <i>сущ.</i> эвтектика 2. <i>прил.</i> эвтектический
eutrophication	[juːtrɒfɪˈkeɪʃn]	эвтрофикация, эвтрофикация (<i>зарастание водоёма</i>)

evacuate	[ɪˈvækjuət]	откачивать, разрежать (воздух)
evacuated space	[ɪˈvækjuətidˈspeɪs]	разряжение пространства
evaporate	[ɪˈvæpəreɪt]	1) испарять(ся); превращать(ся) в пар 2) <i>разг.</i> исчезать, улетучиваться, растворяться 3) выпаривать; упаривать; обезвоживать; сгущать (молоко)
evaporating	[ɪˈvæpəreɪtɪŋ]	1) выпаривание, испарение 2) испарительный, испаряющий; испаряющийся; выпарной 3) летучий
evaporating column	[ɪˈvæpəreɪtɪŋˈkɒləm]	выпаривательная колонна
evaporating dish	[ɪˈvæpəreɪtɪŋˈdɪʃ]	выпарительная чашка
evaporation	[ɪvəpəˈreɪʃn]	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 (напряжение)
exit gas	[ˈeksɪtˈɡæs]	отработанный газ

exhaust	[ɪg'zɔ:st]	<i>тех.</i> выпуск, выхлоп (процесс выхода газа в окружающую среду); выхлопные газы
exothermal	[eksəʊ'θɜ:məl]	экзотермический
exothermic	[eksəʊ'θɜ:mɪk]	экзотермический
expansion	[ɪks'pænfən]	расширение
expansion ratio	[ɪks'pænfən'reɪfɪʊ]	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> разпускаться (<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	[ɪks'træpələt]	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'aʊt]	1) осадки 2) последствие
falling	[ˈfɔ:lɪŋ]	понижение
fat	[fæt]	жир
fat-free	[fæt'fri:]	обезжиренный
fatty	[ˈfæti]	жирный; жировой

faucet	[ˈfɔ:sɪt]	кран, водопроводный кран
feed	[fi:d]	1. <i>гл.</i> подавать, питать 2. <i>сущ.</i> подача, питание
ferment	[ˈfɜ:ment]	фермент
fermentation	[ˌfɜ:menˈteɪʃn]	брожение, сбраживание; ферментация; дрожжевание
ferric	[ˈferɪk]	железный, содержащий трёхвалентное железо
ferric-acid	[ˈferɪkˈæsɪd]	железистая кислота
ferro-alloy	[ˈferəʊˈælɔɪ]	ферросплав, железный сплав
ferrous	[ˈferəs]	железистый
ferrum	[ˈferu:m]	железо
fertile	[ˈfɜ:taɪl]	плодородный
fertilizer	[ˈfɜ:tɪlaɪzə]	удобрение
fibre	[ˈfaɪbə]	волокно; волосок; фибра; нить; древесное волокно
fibre glass	[ˈfaɪbəˈglɑ:s]	стекловолокно
fibrous	[ˈfaɪbrəs]	волокнистый, жилистый, фиброзный
field	[fi:ld]	поле
filament	[ˈfɪləmənt]	нить лампы накаливания
file	[faɪl]	нить, ряд. колонна
film	[fɪlm]	пленка
film-forming	[fɪlmˈfɔ:mɪŋ]	плёнообразующий

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	[ˈfɪltərɪŋ]	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]	плавать
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	[fluːˈgæs]	топочный газ; дымовой газ
fluent	[ˈfluːənt]	струя; поток
fluid	[ˈfluːɪd]	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	[fluːˈɪdɪti]	жидкое состояние; текучесть
fluidize	[ˈfluːɪdaɪz]	1) разжижать, делать текучим, превращать в жидкость 2) помещать твердые частицы в быстрый поток жидкости или газов (<i>чтобы обеспечить их быстрое перемещение</i>)
fluidized bed	[ˈfluːɪdaɪzdˈbed]	кипящий слой
fluorination	[fluəˈreɪʃn]	фторирование

fluorescence	[ˈflʊəˈresns]	свечение, флуоресценция
fluorescent	[ˈflʊəˈresnt]	1) магнитно-люминесцентный 2) светящийся 3) флуоресцентный; флуоресцирующий
fluoridate	[ˈflʊəɾɪdeɪt]	фторировать
fluorhydric acid	[ˈflʊəhaɪdɾɪkˈæsɪd]	фтористоводородная кислота, плавиковая кислота
fluoride	[ˈflʊəɾaɪd]	фтористое соединение; фтористый
fluorination	[ˈflʊəɾɪneɪʃn]	фторирование
fluorine	[ˈflʊəɾɪ:n]	фтор
fluoroscope	[ˈflʊəɾəˌskəʊp]	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	[ˈflʌksˌmɪ:tə]	флюксметр
flux ratio	[flʌksˈreɪʃiəʊ]	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'ɾlbə]	губчатая резина, пено- резина; поролон
foamy	['fəʊmɪ]	пенящийся
fogging	['fɔɡɪŋ]	1) аэрозольное ороше- ние 2) потускнение
foil	[fɔɪl]	фольга
force	[fɔ:s]	сила
foreign	['fɔrɪn]	1) инородный 2) примесный
forked chain	[fɔ:kt'ʃeɪn]	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'æsaɪd]	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	[,fræɡmen'teɪʃn]	дробление, разделение, расщепление, фрагмен- тация

francium	[ˈfrænsiəm]	франций
freedom	[ˈfri:dəm]	мех. зазор; просвет; люфт; игра
freight	[freɪt]	1) фрахт 2) груз
freon	[ˈfri:ən]	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	[ˈfreʃwɔ:tə]	1) пресноводный 2) неопытный, необу- ченный
friction	[frɪkʃn]	1) трение (<i>процесс</i>); си- ла трения 2) <i>мед.</i> растирание 3) разногласия, проти- воречия, трения
frictional force	[ˈfrɪkʃənlˈfɔ:s]	сила трения
frictionless	[ˈfrɪkʃnləs]	свободный от трения
frosting	[ˈfrɒstɪŋ]	образование матовой поверхности
frostproof	[ˈfrɒstpru:f]	морозоустойчивый
fructose	[ˈfrʌktəʊs]	фруктоза
fuel	[fjʊəl]	топливо, горючее
fuel oil	[fjʊəlˈɔɪl]	нефтяное топливо; мазут
fumaric acid	[ˈfju:məɪkˈæsɪd]	фумаровая кислота

fume	[fju:m]	дым
fume-proof	[fju:m'pru:f]	дымонепроницаемый
fuming acid	['fju:miŋ'æsid]	дымящая кислота
fungicide	['flʌŋdʒɪsaɪd]	фунгицид
funnel	[fʌnl]	1) дымовая труба, дымоход 2) воронка
furan	['fjʊərəæn]	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.</i> ; <i>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'bɪlɪtɪ]	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	[geɪdʒˈglaːs]	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	[glɑ:s'fɔ:mɪŋ 'sʌbstənsɪz]	стеклообразующие вещества
glass melt	[glɑ:s'melt]	1) стекломасса 2) расплавленное стекло
glass wool	[glɑ:s'wʊl]	стекловата
glass ware	[glɑ:s'weə]	стеклянные изделия
glauher salt	['gləʊbə'sə:lt]	глауберова соль, серно-кислый натрий
glaze	[gleɪz]	глазурь
glow	[gləʊ]	накал
glucose	['glu:kəʊs]	глюкоза
glue	[glu:]	клей
glycerol	['glɪsərəʊl]	глицерин
glycol	['glɪkəʊl]	гликоль
gold	[gəʊld]	золото
gold foil	[gəʊld'fɔɪl]	золотая фольга
governor	['gʌvənə]	регулятор
grade	[greɪd]	степень
gradient	['greɪdjənt]	градиент
graduated flask	['grædʒʊeɪtɪd'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	['grænju:lə]	гранула

graphite	[ˈgræfart]	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	[græviˈteɪʃn]	1) <i>физ.</i> гравитация, сила тяжести; притяжение; тяготение 2) тяготение, влечение; стремление
gravitation field	[græviˈteɪʃnˈfi: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	[ɡrəʊs]	валовой
ground	[ɡraʊnd]	1) земля 2) грунт
ground state	[ɡraʊndˈsteɪt]	основное состояние

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

Н

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:tkɒndʌkˈtɪvɪtɪ]	теплопроводность; термоэлектروпроводность
heat exchange	[ˌhi:tkʌksˈtʃeɪndʒ]	теплообмен

heat exchanger	[ˌhi:tɪk'stʃeɪndʒə]	теплообменный аппарат
heat proof	[hi:t'pru:f]	теплостойкий
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'sægənəl]	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	[ˌhɒməkrəʊ'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	['hɔ:məʊn]	гормон
hose	[həʊz]	шланг
host	[həʊst]	масса
hot	[hɒt]	горячий
humic acid	['hju:mɪk'æsɪd]	гуминовая кислота
humid	['hju:mɪd]	влажный
hybrid	['haɪbrɪd]	гибрид
hydrogen acid	['haɪdrɪdʒən'æsɪd]	водородная кислота
hydrant	['haɪdrənt]	водоразборный кран, гидрант
hydrate	['haɪdreɪt]	гидрат, гидроокись
hydratation	['haɪdreɪ'teɪʃn]	гидратация
hydrazine	['haɪdræzi:n]	гидразин
hydride	['haɪdraɪd]	гидрид, водородное соединение
hydriodic acid	[haɪdrɪ'ɒdɪk'æsɪd]	йодисто-водородная кислота
hydrocarbon	['haɪdrəʊ'kɑ:bən]	углеводород
hydrochloric acid	[haɪdrə'klɒrɪk'æsɪd]	соляная кислота, хлористо-водородная кислота
hydrogen	['haɪdrɪdʒən]	водород

hydrogen-sulphide	[ˈhaɪdrɪdʒənˈsʌlfaɪd]	сероводород
hydrolysis	[haɪˈdrələsɪs]	гидролиз
hydrolyze	[ˈhaɪdrəlaɪz]	подвергать гидролизу, гидролизовать
hydrophobic	[haɪdrəˈfəʊbɪk]	гидрофобный
hydro phosphate	[ˈhaɪdrəʊˈfɒsfet]	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	[hɪstəˈrɪsɪs]	гистерезис

I

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

inaccuracy	[ɪn'ækjʊərəsɪ]	неточность, погрешность
incandesce	[ɪnkæn'des]	накалять
incandescent	[ɪnkæn'desnt]	раскалённый, накали́нный добела
incombustible	[ɪnkəm'bʌstəbl]	невоспламеняемый, негорючий, огнестойкий
index	[ɪndeks]	коэффициент
indicator	[ɪndɪkətə]	индикатор
indigo	[ɪndɪgəʊ]	1) <i>бот.</i> (мн. <i>indigos, indigoes</i>) индигофера (<i>лат. Indigofera</i> ; род тропических и субтропических растений семейства бобовых) 2) индиго (краска, получаемая из индигоферы и других индигоносных растений); цвет индиго (сине-фиолетовый)
indium	[ɪndɪəm]	индий
induction	[ɪn'dʌkʃn]	индукция
industrial	[ɪn'dʌstriəl]	промышленный
inequality	[ɪni:'kwɒlɪtɪ]	1) неравенство 2) несоответствие
inert gas	[ɪ'nɜ:t'gæs]	инертный (обладающий низкой химической активностью) газ; благородный газ (гелий, неон, аргон, криптон, ксенон, радон)

inflammable fuel	[ɪnˈfleɪm]	воспламеняться
infrar-red	[ˈɪnfrəˈred]	горючее топливо
inorganic	[ɪnɔːˈɡænik]	инфракрасный
insolubility	[ɪnˈsɒljʊˈbɪlɪtɪ]	неорганический
insoluble	[ɪnˈsɒljʊbl]	нерастворимость
interact	[ɪntəˈrækt]	нерастворимый
interaction	[ɪntəˈrækjən]	взаимодействовать
intermolecular	[ɪntɜːməˈlekjʊlə]	взаимодействие
		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	[aɪˈsɒtrəpi]	изотропия

J

jack	[dʒæk]	рычаг
jet-engine	[dʒetˈendʒɪn]	реактивный двигатель
jet-pump	[dʒetˈpʌmp]	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	[kɪln]	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	[ˈkɪləʊgræm]	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	[ˈkriptɒn]	криптон

L

label	[leɪbl]	ярлык
labelled atom	[leɪbld'ætəm]	меченый атом
labeling	[ˈleɪblɪŋ]	введение меченых атомов
lability	[lə'bɪlɪtɪ]	неустойчивость
laboratory	[lə'bɒrətəri]	лаборатория
lacmus	[ˈlækməs]	лакмус
lacquer	[ˈlækə]	1. <i>сущ.</i> лак; политура; глазурь 2. <i>гл.</i> лакировать; покрывать глазурью
lacquer coat	[ˈlækə'kəʊt]	лакокрасочное покрытие
lactose	[ˈlæktəʊs]	лактоза, молочный сахар
laminar	[ˈlæmɪnə]	ламинарный, пластинчатый
laminare	[ˈlæmɪneɪt]	расщеплять, расслаивать (<i>на тонкие слои</i>)
lamination	[læmɪ'neɪʃn]	расслоение
lanolin	[ˈlænəlɪn]	ланолин (<i>животный воск</i>)
lanthanoid	[ˈlænθənɔɪd]	лантаноид
lanthanum	[ˈlænθənəm]	лантан

latent heat	[ˈlətəntˈhi:t]	скрытая, латентная теплота (<i>энергия, необходимая для перевода вещества из данного агрегатного состояния в другое</i>)
latex	[ˈləteks]	латекс
latitude	[ˈlætɪtju:d]	широта
lattice	[ˈlætɪs]	кристаллическая решётка
layer	[ˈleɪə]	слой
leach	[li:tʃ]	1. <i>сущ.</i> 1) щёлук 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:nˈkəʊl]	тощий уголь
lean gas	[li:nˈgæs]	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	['laɪtfɑ:st 'daɪ]	светопрочный краситель
lighting gas	['laɪtn̩ 'gæs]	светильный газ
lignine	['lɪgnɪn]	лигнин
lignite	['lɪgnaɪt]	лигнит, бурый уголь
lime	[laɪm]	известь
limestone	['laɪmstəʊn]	известняк
liming	['laɪmɪŋ]	1) побелка, беление изв- вестью 2) удобрение известью 3) вымачивание (кож) 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 (лекарственного средства)
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:bɹɪ'keɪʃn]	смазка, смазывание (машины)
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	[ˈmækrəʊˈkrɪstəlaɪn]	крупнокристалличе- ский
macroetching	[ˌmækrəʊˈetʃɪŋ]	макротравление
macromolecular	[ˌmækrəʊməˈlekjʊlə]	высокомолекулярный, макромолекулярный
macroscopic	[ˌmækrəʊˈskɒpɪk]	макроскопический
macrostructure	[ˌmækrəʊˈstrʌktʃə]	макроструктура
magnesite	[ˈmæɡnəˌsaɪt]	магnezит
magnesium	[mægˈni:zjəm]	магний
magnet	[ˈmæɡnɪt]	магнит
magnetic	[mægˈnetɪk]	магнитный
magnetism	[ˈmæɡnɪtɪzm]	магнетизм

magnetite	[ˈmæɡnɪtaɪt]	магнетит
magnetization	[mæɡnɪtaɪˈzeɪʃn]	намагничивание
magnetize	[ˈmæɡnɪtaɪz]	намагничивать
magneto- conductivity	[mæɡˈnɪtəʊ kɒndʌkˈtɪvɪtɪ]	магнитопроводимость
magnetometer	[mæɡnɪˈtɒmɪtə]	магнитометр
magnet pole	[ˈmæɡnɪtˈpəʊl]	полюс магнита
magnifier	[ˈmæɡnɪfaɪə]	увеличительное стек- ло, лупа, линза; система линз
magnitude	[ˈmæɡnɪtjʊd]	1) величина; значение 2) <i>мат.</i> модуль
mainspring	[ˈmeɪnsprɪŋ]	1) ходовая пружина (часового механизма) 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	[mæɪləˈbɪlɪtɪ]	ковкость, тягучесть
maltha	[ˈmæɪθə]	мальта, чёрная смоли- стая нефть
manganate	[mæŋɡəˈneɪt]	манганат, соль марган- цевой кислоты
manganese	[mæŋɡəˈniːz]	марганец
manifold	[ˈmænɪfəʊld]	коллектор
man-made	[mænˈmeɪd]	искусственный

manner	[ˈmænə]	метод
manograph	[ˈmænəgrɑ:f]	самопишущий 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:ʤɪn]	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	[mæsˈspektrə,græf]	масс-спектрограф
mass spectrography	[mæsspekˈtrɔgrəfi]	масс-спектрография
mass spectrometer	[mæsˌspekˈtrɒmɪtə]	масс-спектрометр
mass unit	[mæsˈju:nɪt]	единица массы
mat	[mæt]	циновка
matter	[ˈmætə]	материя
maximum output	[ˈmæksɪməʊtput]	максимальная мощность
means	[mi:nz]	средство

measure	[ˈmeʒə]	мера; единица измерения
measuring bottle	[ˈmeʒərɪŋˈbɒtl]	мерная колба
mechanical	[mɪˈkænikəl]	механический
mechanism	[ˈmekənɪzm]	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	[ˈmembrein]	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:zɒn]	мезон
mesonium	[ˈmi:zɒniəm]	мезоний
mesotron	[ˈmesəʊtrɒn]	мезотрон
metabolism	[mɪˈtæbəlaɪzm]	метаболизм, обмен веществ
metabolize	[mɪˈtæbəlaɪz]	превращаться при обмене веществ
metal	[metl]	металл
metallic	[mɪˈtælək]	металлический

metalloid	[ˈmetələɪd]	неметалл
metastable	[metəˈsteɪbəl]	метастабильный; метаустойчивый
meter	[ˈmi:tə]	измерительный прибор; счётчик
metering	[ˈmi:tərɪŋ]	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]	микрохимия
micro gramme	[ˈmaɪkrəʊˈgræm]	микрограмм
micrograph	[ˈmaɪkrəʊɡrɑ: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:gənɪzm]	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	[mɔ:l]	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	[ˈmɒlɪkjʊ:l]	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	[nəʊblˈɡæs]	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	['nʌrɪʃ]	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]	восемивалентный
octic acid	[ˈɒktɪk'æsɪd]	киприловая кислота
odorous	[ˈəʊdərəs]	пахучий
odour	[ˈəʊdə]	запах
odourless	[ˈəʊdələs]	без запаха, непахнущий
oestrogen	[ˈi:strədʒən]	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	['əʊliet]	1) соль олеиновой кислоты 2) фармакологический препарат (<i>смесь раствора алкалоида или основания олеиновой кислоты</i>)
olephin	['əʊlɪfɪn]	олефин
oligomer	[ɔ'liɡəmə]	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	['ɒptiks]	оптика
orange oil	['ɔrɪndʒ'ɔɪl]	апельсиновое масло
orbit	['ɔ:bit]	орбита
orbital	['ɔ:bitl]	орбитальный, движущийся по орбите
organic	[ɔ:'ɡæni:k]	органический

organic chemistry	[ɔ:'gænik'kemɪstrɪ]	органическая химия
organometallic	[ɔ:gənɔmɪ'tælk]	металлоорганический
original mixture	[ə'ɹɪdʒənəl'mɪkstʃə]	исходная смесь
orthogon	['ɔ:θəɡɔn]	прямоугольник
oscillator	['ɔsɪleɪtə]	осциллятор
oscillogram	[ɔ'sɪləgræm]	осциллограмма
osmium	['ɔzmɪəm]	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 (<i>напр., атома или иона</i>)
overcooling	[əʊvə'ku:lɪŋ]	переохлаждение
overdrying	['əʊvədraɪɪŋ]	пересушка
overrun	[əʊvə'ɾʌn]	перерасход
oxalic acid	[ɔk'sælk'æsaɪd]	щавелевая кислота
oxidability	[ɔksaɪdə'bɪlɪtɪ]	окисляемость
oxidant	['ɔksaɪdənt]	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	[ˈɒksɪdaɪzɪŋ ˈeɪdʒənt]	окисляющее вещество, окислитель
oxygen	[ˈɒksɪdʒən]	кислород
ozone	[ˈəʊzəʊn]	озон
ozonation	[ˌəʊzəʊ ˈneɪʃn]	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	[ˈpeərɪŋ]	1) образование пар 2) спаривание
palladium	[pəˈleɪdʒəm]	палладий
palmitin	[ˈpælmitɪn]	пальмитин
palmitinic acid	[ˈpælmitɪnɪk ˈæsɪd]	пальмитиновая кислота
pan	[pæn]	чашка весов
para acid	[ˈpærə ˈæsɪd]	паракислота
paraaminophenol	[ˈpærəəˌmaɪnəʊ ˈfiːnɒl]	парааминофенол
parabola	[pəˈræb(ə)lə]	парабола
paraffin	[ˈpærəfɪn]	парафин
paraffinaceous	[ˌpærəfɪ ˈneɪʃəs]	парафинистый

parahydrogen	[pærə'haidrədʒən]	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'fɪənt]	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'fɪənt]	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	[ˌpeptaɪˈzeɪʃ(ə)n]	пептизация
peracid	[pəˈræsid]	1) надкислота 2) перкислота
percent	[pəˈsent]	процент
percentage	[pəˈsentɪdʒ]	процентное отношение
perfect gas	[ˈpɜːfɪktˈɡæs]	идеальный газ
periodic law	[pɪərɪˈɒdɪkˈlɔː]	периодический закон химических элементов Менделеева
periodic system of elements	[pɪərɪˈɒdɪkˈsɪstəm əvˈelɪmənts]	периодическая таблица элементов
periodic table	[pɪərɪˈɒdɪkˈteɪbl]	периодическая таблица элементов
peripheral electron	[pəˈrɪfərəl,ɪˈlektɹən]	электрон внешней оболочки
permanent deformation	[ˈpɜːmənənt diːfɔːˈmeɪʃn]	остаточная деформация
permanent expansion	[ˈpɜːmənənt ˌɪksˈpænzən]	остаточное расширение
permanent gas	[ˈpɜːmənəntˈɡæs]	постоянный газ
permanent precipitation	[ˈpɜːmənənt prɪsɪpɪˈteɪʃn]	неисчезающий осадок
permanganate	[pɜːˈmæŋɡənɪt]	перманганат

permanganate bleaching	[pɜːˈmæŋɡənɪt ˈbliːtʃɪŋ]	отбелка перманганатом
permanganate oxidation	[pɜːˈmæŋɡənɪt ˌɒksɪˈdeɪʃn]	окисление перманганатом
permeation	[pɜːmɪˈeɪʃn]	просачивание
peroxide	[pəˈrɒksaɪd]	перекись
petrochemical industry	[petrəʊˈkemɪkl ˈɪndəstri]	нефтехимическая промышленность
petrochemicals	[petrəʊˈkemɪklz]	нефтехимические вещества
petrol	[ˈpetrəl]	1) бензин 2) газولين 3) моторное топливо
petroleum	[pɪˈtrəʊljəm]	нефть
petroleum oil	[pɪˈtrəʊljəmˈɔɪl]	минеральное масло
phase	[feɪz]	фаза
phenate	[ˈfiːneɪt]	фенат
phenol	[ˈfiːnəl]	фенол, карболовая кислота
phenol acid	[ˈfiːnəlˈæsaɪd]	фенолокислота
phosphorescence	[fɒsfəˈresns]	фосфоресценция, свечение
phosphorus	[ˈfɒsfərəs]	фосфор
photoactive	[ˌfəʊtəʊˈæktɪv]	светочувствительный
photocell	[ˌfəʊtəʊsel]	фотоэлемент
photochemical	[fəʊtəʊˈkemɪkl]	фотохимический
photochemistry	[fəʊtəʊˈkemɪstri]	фотохимия

photo chlorination	[ˈfəʊtəʊ,klɒrɪˈneɪʃn]	хлорирование на свету
photo-conductivity	[ˈfəʊtəkəndʌkˈtɪvɪtɪ]	фотопроводимость
photo elasticity	[ˈfəʊtəʊ,elæsˈtɪsɪtɪ]	фотоупругость
photoelectron	[fəʊtəʊɪˈlektɹən]	фотоэлектрон
photolysis	[fəʊˈtəʊlɪsɪs]	фотолиз
photon	[ˈfəʊtən]	фотон
photooxidation	[fəʊtəʊksɪˈdeɪʃn]	фотоокисление, фотооксидирование
photoreaction	[ˈfəʊtəʊrɪːˈækʃn]	фотохимическая реакция
photostability	[ˈfəʊtəʊstəˈbɪlɪtɪ]	светостойкость
photosynthesis	[ˌfəʊtəˈsɪnθəˌsɪs]	фотосинтез
phthalic acid	[ˈfθælɪkˈæˌsɪd]	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 (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)

pipe	[paɪp]	труба
pipette	[pɪˈpet]	пипетка
pit	[pɪt]	выемка
pit coal	[pɪtˈkəʊl]	каменный уголь
pitch	[pɪtʃ]	смола
pitchblend	[ˈpɪtʃblend]	уранинит, урановая смолка, настуран; смо- ляная обманка
planetary electron	[ˈplænɪtəriːˈlektɹən]	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	[pɒliˈtɒmɪkˈæsɪd]	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	[ˈpɒliɒksaɪd]	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:ˈrɒsɪtɪ]	пористая структура
porphin	[ˈpɔ:fn]	порфин
positive charge	[ˈpɒzətɪvˈtʃɑ: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	[ˈpəʊtəblˈwɔ: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	[ˈpaʊətrænsˈfɔ:mə]	трансформатор питания
precipitate	[prɪˈsɪpɪtɪt]	осадок
precipitation column	[prɪsɪpɪˈteɪʃnˈkɒləm]	осадительная колонна
precipitation heat	[prɪsɪpɪˈteɪʃnˈhi:t]	теплота осаждения
precision	[prɪˈsɪʒən]	точность
prepare	[prɪˈpeə]	готовить, подготавливать (к чему-л.)
press	[pres]	прессовать
pressure	[ˈpreʃə]	давление
pressure gauge	[ˈpreʃəˈgeɪdʒ]	манометр
prism	[prɪzm]	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	[prɒˈdju: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	[ˈsju:dəʊˈæsid]	псевдокислота
pure	[pjʊə]	чистый
purification	[pjʊərɪfɪˈkeɪʃn]	очистка, ректификация
purified gas	[ˈpjʊərɪfardˈgæs]	очищенный газ
pyridine	[ˈpɪrɪdi:n]	пиридин

pyrosulphate	[ˈpaɪərəʊˈsʌlfət]	пиросульфат
pyroxylin	[paɪˈrɒksɪlɪn]	пироксилин

Q

quadrant	[ˈkwɒdrənt]	квадрант
quadriatomic	[ˈkwɒdrɪəˈtɒmɪk]	четырёхатомный
quadribasic	[ˈkwɒdrɪˈbeɪsɪk]	четырёхосновный
quadrupole	[ˈkwɒdrəˌpəʊl]	1) четырёхполюсник 2) квадруполь
quality	[ˈkwɒlɪtɪ]	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	[ˈkwɪklaɪm]	негашёная известь
quinary	[ˈkwainəri]	пятикомпонентный
quinine	[kwɪˈniːn]	хинин
quinoline	[ˈkwɪnəliːn]	хинолин

R

radiation	[reɪdɪˈeɪʃn]	излучение
radical	[ˈrædɪkəl]	радикальная
copolymerization	kəʊˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃ(ə)n]	сополимеризация

radii	[ˈreɪdiəɪ]	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	[ˌreɪdɪˈɒlɪsɪs]	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	[reɪndʒ]	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	[ˈreɪɒn]	1) вискоза 2) искусственный шёлк
react	[rɪˈækt]	реагировать
recovery	[rɪˈkʌvəri]	восстановление
rectangle	[ˈrektæŋɡl]	прямоугольник
rectification	[rektɪfɪˈkeɪʃn]	ректификация
rectifier	[ˈrektɪfaɪə]	очиститель, ректифи- катор
recuperation	[rɪkjʊ:pəˈreɪʃn]	рекуперация
recuperator	[rɪˈkjʊ:pəreɪtə]	рекуператор
recycle	[rɪˈsaɪkl]	повторно использовать; возвращать в оборот (отходы производства)
red	[red]	красный
redde	[redn]	окрашивать(ся) в крас- ный цвет
red heat	[redˈhi:t]	температура красного каления
red hot	[redˈhɒt]	накалённый докрасна
redox	[rɪˈdɒks]	окислительно-восстано- вительный
redoxide	[reˈdɒksaɪd]	окислитель-восстано- витель
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	[rɪˈfaɪnəriˈɡæs]	нефтезаводской газ
reflectometer	[ˈriːflɛkˈtɒmɪtə]	рефлектометр
reflux	[ˈriːflʌks]	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	[ˌriːˈfjuəl]	дозаправиться, пополнить запасы топлива
reinforced concrete	[riːɪnˈfɔːstˈkɒnkriːt]	железобетон
remainder	[rɪˈmeɪndə]	остаток

remedy	[ˈremɪdɪ]	средство
residue	[ˈrezɪdjuː]	осадок; отстой
residue gas	[ˈrezɪdjuːˈɡæs]	1) остаточный газ 2) сухой газ
resin	[ˈrezɪn]	смола
resinoid	[ˈreziˌnɔɪd]	резиноид, смолообразная жидкость
resol	[ˈrezɔl]	резол, резольная смола
resolution	[rezəˈluːʃn]	разложение
retest	[rɪˈtest]	контрольное испытание
retinol	[ˈretɪnɔl]	ретинол, витамин А
retorting	[rɪˈtɔːtɪŋ]	1) дистилляция, перегонка в реторте 2) крекинг в реторте
rhomb	[rɒm]	ромб
rinse	[rɪns]	промывать
rock gas	[rɒkˈɡæs]	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	[ˈrʌnɪŋˈwɔ:tə]	проточная вода

S

sabulite	[ˈsæbjʊːlaɪt]	сабулит
saccharide	[ˈsækəraɪd]	сахарид
saccharose	[ˈsæk(ə)rəʊs]	сахароза, тростниковый сахар
safelight	[ˈseɪflaɪt]	1) безопасное освещение 2) неактиничный свет
salicyl	[sæɪlɪsɪl]	1. <i>суц.</i> салицил 2. <i>прил.</i> салициловый
salify	[ˈsæɪlɪfaɪ]	образовывать соль
saline	[səˈlaɪn]	1) солевой; соляной, содержащий соль 2) солёный
salt	[sɔ:lt]	соль
samarium	[səˈmeɪrɪəm]	самарий
sample	[sɑ:mpl]	1) образец 2) проба
sand	[sænd]	песок
sand bath	[sændˈbɑ:θ]	песчаная баня
sandblasting	[ˈsændbla:stɪŋ]	пескоструйная обработка, пескоструйная очистка
sand-blowing	[sændˈbləʊɪŋ]	пескоструйная обработка
sandpaper	[ˈsændpeɪpə]	наждачная бумага, шкурка

saponification	[səpəntɪfəˈkeɪʃn]	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	[selfɪɡˈnartɪŋ]	самовоспламеняющийся
semi-conductor	[ˈsemɪkənˈdʌktə]	полупроводник

sewage	[ˈsjuːɪdʒ]	сточные воды; нечистоты
sewer	[ˈsəʊə]	коллектор
six angular	[sɪksˈæŋɡjʊlə]	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	[ˈsəʊdʒəm]	натрий
solid	[ˈsɒlɪd]	твёрдый
solid electrolyte	[ˈsɒlɪd,ɪˈlektɹəʊlaɪt]	твёрдый электролит
solid fuel	[ˈsɒlɪdˈfjuəl]	твёрдое горючее
solidification	[səˈlɪdɪfɪˈkeɪʃn]	застывание, отвердевание, затвердевание
solidify	[səˈlɪdɪfaɪ]	застывать; твердеть
solubility	[səˈljʊˈbɪlɪtɪ]	растворимость; растворимость
soluble	[ˈsɒljʊbl]	1. <i>прил.</i> 1) растворимый 2) объяснимый; разрешимый, имеющий решение, поддающийся решению 2. <i>сущ.</i> растворимый компонент
solute	[ˈsɒljʊt]	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	[ˈspektrəˌgræf]	спектрограф
spectrometer	[spekˈtrɒmɪtə]	спектрометр
spin	[spɪn]	спин
spirit	[ˈspɪrɪt]	спирт
split	[splɪt]	расщеплять
starch	[stɑːtʃ]	крахмал
steam	[stiːm]	пар
steam exhaust	[stiːmˌɪgˈzɔːst]	выпуск отработавшего пара
steam tight	[stiːmˈtaɪt]	паронепроницаемый
stearine	[ˈstiəriːn]	1) стеарин 2) отфильтрованные тугоплавкие фракции жира
steel	[stiːl]	1) сталь 2) стальная пластинка 3) твердость
stereochemistry	[stiəriəˈkemɪstrɪ]	стереохимия
stibium	[ˈstɪbiəm]	сурьма
stiff	[stɪf]	жесткий
stiff concrete	[stɪfˈkɒnkri:t]	жесткая бетонная смесь
stock	[stɒk]	запас сырья
stock solution	[ˈstɒksəˈluːʃn]	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	[ˈsuːkrɒs]	сахароза
sulphide	[ˈsʌlfəɪd]	сульфид, сернистое соединение
sulphate	[ˈsʌlfet]	сульфат, соль серной кислоты
sulphiting	[ˈsʌlfartɪŋ]	сульфидирование
sulphoacid	[ˈsʌlfəˈæsɪd]	сульфоокислота
sulfonic acid	[sʌlˈfɒnɪkˈæsɪd]	сульфоновая кислота
sulphonate	[ˈsʌlfənet]	сульфонат
sulphur	[ˈsʌlfə]	сера
sulphuration	[ˌsʌlfəˈreɪʃn]	сульфирование
sulphuric acid	[sʌlˈfjʊərɪkˈæsɪd]	серная кислота

sulphurous acid	[ˈsʌlfərəsˈæsid]	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]	суспендировать
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	[ˈtemprɪtʃə]	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	[θriːˈnekˈflɑ: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:liəm]	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]	оттенок, 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	[ˈtɒləərəns]	допуск
toluene	[ˈtɒljʊeɪn]	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'zistə]	транзистор, кристаллический триод
translucence	[trænz'lu:sns]	просвечивание
translucent	[trænz'lu:snt]	просвечивающий; полупрозрачный
transmission	[trænz'miʃn]	передача, перенос
transparent	[træns'peərənt]	прозрачный, просвечивающий
triplet	['triplit]	триплет, тройка (<i>структура из трёх элементов</i>)
tritium	['tritɪəm]	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	[ʌnˈblendɪd]	несмешанный, чистый
unit cell	[ˈjuːnɪtˈsel]	элементарная ячейка (кристалла)
univalence	[ˈjuːnɪˌveɪləns]	одновалентность, уни- валентность
univalent	[ˈjuːnɪˌveɪlənt]	одновалентный
unsaturated	[ʌnˈsætʃəreɪtɪd]	ненасыщенный
unstable	[ʌnˈsteɪbl]	нетвёрдый; нестабиль- ный
uranite	[ˈjuerənait]	уранит, урановая смолка
uranium	[jʊˈreɪnjəm]	уран

V

vacuum	[ˈvækjʊəm]	вакуум
valence	[ˈveɪləns]	валентность
valerianic acid	[vəˌlɪəriˈænikˈæsɪd]	валериановая кислота
vanadium	[vəˈneɪdjəm]	ванадий
vanish	[ˈvænɪʃ]	исчезать, пропадать
vaporization	[ˌveɪpəraɪˈzeɪʃn]	испарение; парообразо- вание; выпаривание
vaporize	[ˌveɪpəraɪz]	1) испарять, испаряться 2) распылять
vaporizer	[ˌveɪpəraɪzə]	1) испаритель 2) пульверизатор
vapour	[ˈveɪpə]	пар
vapour-cooled	[ˌveɪpəˈkuːld]	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	[ˈvesl]	сосуд (для жидкости)
vibrate	[ˈvaɪˈbreɪt]	колебаться
vibration proof	[ˈvaɪˈbreɪʃnˈpruːf]	устойчивый к колебанию
vinegar	[ˈvɪnɪgə]	уксус
violent	[ˈvaɪələnt]	резкий
viscose	[ˈvɪskəʊz]	вискоза
viscosity	[ˈvɪsˈkɒsɪti]	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	[vɒləˌtaɪlaɪˈzeɪʃn]	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	[ˈwɔːnɪŋˈklɒlə]	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 добыто- го <i>или</i> произведённого продукта; выход (<i>про- 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:'kəʊnjəm]	цирконий
zwitterion	['zwɪtriəriən]	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	[bəˈrɪlɪəm]
5 Boron	B	[ˈbɔ:rən] [ˈbɔ:rɔ:n]
6 Carbon	C	[ˈkɑ:bən]
7 Nitrogen	N	[ˈnaɪtrədʒən]
8 Oxygen	O	[ˈɒksɪdʒən] [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	[ˈɑːɡən]
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'bɪdɪəm]
38	Strontium	Sr	['strɒntɪəm]; ['strɒŋfɪəm] ['strɔ:ntɪəm]; ['strɔ:ŋfɪəm]
39	Yttrium	Y	[ɪtrɪəm]
40	Zirconium	Zr	[zɜ:'kəʊnɪəm]
41	Niobium	Nb	[naɪ'əʊbɪəm]
42	Molybdenum	Mo	[mə'libdɛnəm]
43	Technetium	Tc	[tek'ni:ʃɪəm]
44	Ruthenium	Ru	[ru:'θi:nɪəm]
45	Rhodium	Rh	['rəʊdɪəm]
46	Palladium	Pd	[pə'leɪdɪəm]
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'lʊrɪəm]
53	Iodine	I	['aɪədi:n] ['aɪədaɪn]
54	Xenon	Xe	['zenɒn]; ['zi:nɒn] ['zenɔ:n]; ['zi:nɔ:n]

55	Caesium	Cs	[ˈsiːziəm]
56	Barium	Ba	[ˈbeəriəm] [ˈberiəm]
57	Lanthanum	La	[ˈlænθənəm]
58	Cerium	Ce	[ˈsiəriəm] [ˈsiɪəm]
59	Praseodymium	Pr	[ˌpreɪziəʊˈdiɪəm]
60	Neodymium	Nd	[ˌniːəʊˈdiɪəm]
61	Promethium	Pm	[prəʊˈmiːθiəm]
62	Samarium	Sm	[səˈmeəriəm] [səˈmeriəm]
63	Europium	Eu	[jʊəˈrəʊpiəm]
64	Gadolinium	Gd	[ˌgædəˈliɪəm]
65	Terbium	Tb	[ˈtɜːbiəm]
66	Dysprosium	Dy	[disˈprəʊziəm]
67	Holmium	Ho	[ˈhəʊlmiəm]
68	Erbium	Er	[ˈɜːbiəm]
69	Thulium	Tm	[ˈθuːliəm]; [ˈθjuːliəm]
70	Ytterbium	Yb	[ɪˈtɜːbiəm]
71	Lutetium	Lu	[luːˈtiːʃiəm]; [luːˈtiːsiəm]
72	Hafnium	Hf	[ˈhæfniəm]
73	Tantalum	Ta	[ˈtæntələm]
74	Tungsten	W	[ˈtʌŋstən]
75	Rhenium	Re	[ˈriːniəm]
76	Osmium	Os	[ˈɔːziəm] [ˈɔːzmiəm]

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	[ˈfrænsɪəm]
88	Radium	Ra	[ˈreɪdɪəm]
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	[ˌæməˈrɪsɪəm]; [ˌæməˈrɪʃɪəm]
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	[ˈfɜːmɪəm]
101	Mendelevium	Md	[ˌmendəˈliːvɪəm]; [ˌmendəˈleɪvɪəm]
102	Nobelium	No	[nəʊˈbiːliəm]; [nəʊˈbelɪəm]
103	Lawrencium	Lr	[lɔˈrensiəm] [lɔːˈrensiəm]
104	Rutherfordium	Rf	[ˌrʌðəˈfɔːdiəm]
105	Dubnium	Db	[ˈdʌbnɪəm] [ˈduːbnɪəm]
106	Seaborgium	Sg	[siːˈbɔːɡɪəm]
107	Bohrium	Bh	[ˈbɔːrɪəm]
108	Hassium	Hs	[ˈhæsiəm]
109	Meitnerium	Mt	[maɪtˈniəriəm] [maɪtˈniɪriəm]
110	Darmstadtium	Ds	[ˈdɑːmʃtætriəm]

IA 1

VIII 18

Periodic Table of the Elements

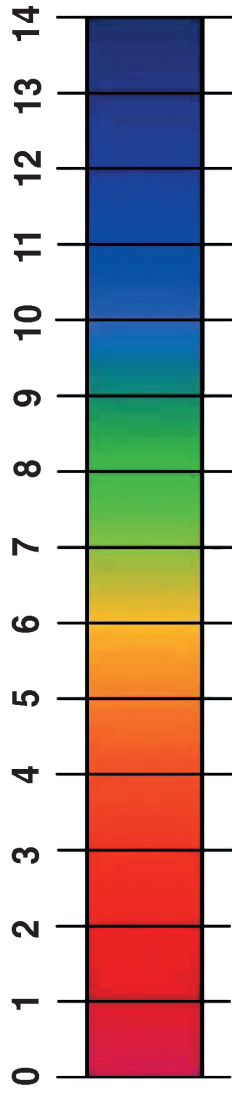
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 1.008 H	2 6.941 Li	3 6.941 Li	4 9.012 Be	5 9.012 Be	6 9.012 Be	7 9.012 Be	8 9.012 Be	9 9.012 Be	10 9.012 Be	11 9.012 Be	12 9.012 Be	13 6.941 Al	14 12.011 Si	15 14.007 P	16 15.999 S	17 18.998 Cl	18 39.962 Ar
19 39.098 K	20 39.098 K	21 39.098 K	22 39.098 K	23 39.098 K	24 39.098 K	25 39.098 K	26 39.098 K	27 39.098 K	28 39.098 K	29 39.098 K	30 39.098 K	31 68.076 Ga	32 72.640 Ge	33 74.922 As	34 78.972 Se	35 79.904 Br	36 83.904 Kr
37 85.468 Rb	38 85.468 Rb	39 85.468 Rb	40 85.468 Rb	41 85.468 Rb	42 85.468 Rb	43 85.468 Rb	44 85.468 Rb	45 85.468 Rb	46 85.468 Rb	47 85.468 Rb	48 85.468 Rb	49 127.603 In	50 118.710 Sn	51 127.603 Sb	52 127.603 Te	53 126.905 I	54 131.294 Xe
55 132.905 Cs	56 132.905 Cs	57 132.905 Cs	58 132.905 Cs	59 132.905 Cs	60 132.905 Cs	61 132.905 Cs	62 132.905 Cs	63 132.905 Cs	64 132.905 Cs	65 132.905 Cs	66 132.905 Cs	67 208.980 Tl	68 208.980 Pb	69 208.980 Bi	70 208.980 Po	71 210.088 At	72 222.017 Rn
73 223.019 Fr	74 223.019 Fr	75 223.019 Fr	76 223.019 Fr	77 223.019 Fr	78 223.019 Fr	79 223.019 Fr	80 223.019 Fr	81 223.019 Fr	82 223.019 Fr	83 223.019 Fr	84 223.019 Fr	85 288.106 La	86 288.106 Ce	87 288.106 Pr	88 288.106 Nd	89 288.106 Pm	90 288.106 Sm
87 223.019 Fr	88 223.019 Fr	89 223.019 Fr	90 223.019 Fr	91 223.019 Fr	92 223.019 Fr	93 223.019 Fr	94 223.019 Fr	95 223.019 Fr	96 223.019 Fr	97 223.019 Fr	98 223.019 Fr	99 288.106 Eu	100 288.106 Gd	101 288.106 Tb	102 288.106 Dy	103 288.106 Ho	104 288.106 Er
91 223.019 Fr	92 223.019 Fr	93 223.019 Fr	94 223.019 Fr	95 223.019 Fr	96 223.019 Fr	97 223.019 Fr	98 223.019 Fr	99 223.019 Fr	100 223.019 Fr	101 223.019 Fr	102 223.019 Fr	103 288.106 Lu	104 288.106 Yb	105 288.106 Tm	106 288.106 Yb	107 288.106 Lu	108 288.106 Er
101 223.019 Fr	102 223.019 Fr	103 223.019 Fr	104 223.019 Fr	105 223.019 Fr	106 223.019 Fr	107 223.019 Fr	108 223.019 Fr	109 223.019 Fr	110 223.019 Fr	111 223.019 Fr	112 223.019 Fr	113 288.106 Mt	114 288.106 Hs	115 288.106 Bh	116 288.106 Sg	117 288.106 Db	118 288.106 Rf
119 223.019 Fr	120 223.019 Fr	121 223.019 Fr	122 223.019 Fr	123 223.019 Fr	124 223.019 Fr	125 223.019 Fr	126 223.019 Fr	127 223.019 Fr	128 223.019 Fr	129 223.019 Fr	130 223.019 Fr	131 288.106 Ac	132 288.106 Th	133 288.106 Pa	134 288.106 U	135 288.106 Np	136 288.106 Pu
137 223.019 Fr	138 223.019 Fr	139 223.019 Fr	140 223.019 Fr	141 223.019 Fr	142 223.019 Fr	143 223.019 Fr	144 223.019 Fr	145 223.019 Fr	146 223.019 Fr	147 223.019 Fr	148 223.019 Fr	149 288.106 Am	150 288.106 Cm	151 288.106 Bk	152 288.106 Cf	153 288.106 Es	154 288.106 Fm
151 223.019 Fr	152 223.019 Fr	153 223.019 Fr	154 223.019 Fr	155 223.019 Fr	156 223.019 Fr	157 223.019 Fr	158 223.019 Fr	159 223.019 Fr	160 223.019 Fr	161 223.019 Fr	162 223.019 Fr	163 288.106 No	164 288.106 Lr	165 288.106 No	166 288.106 Lr	167 288.106 No	168 288.106 Lr

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)

1.3333333...	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
$9 \cdot 9 = 81$	девять умножить на девять равно восемьдесят один	nine times nine equals eighty-one
$2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$	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 one 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 <i>икс</i> умножить на шестьдесят три равно восемьдесят девять <i>игрек</i>	the square root of <i>x</i> times sixty-three equals eighty-nine times <i>y</i>
$56 \cdot y - 34 = x^2$	пятьдесят шесть <i>игрек</i> минус тридцать четыре равно <i>икс</i> в квадрате	fifty-six times <i>y</i> plus negative thirty-four equals <i>x</i> 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 четыреста 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
$f(x) = 4x^2$	<i>эф</i> от <i>икс</i> равно четыре <i>икс</i> квадрат	the function of <i>x</i> equals four <i>x</i> 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	HOCN	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

