

УНИВЕРСИТЕТЫ РОССИИ

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

# АНГЛО-РУССКИЙ СЛОВАРЬ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ



Уральский  
федеральный  
университет

Юрайт  
издательство  
biblio-online.ru

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

# **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 «Химия», «Химия, физика и механика материалов», «Фундаментальная и прикладная химия»*

**Книга доступна в электронной библиотечной системе  
[biblio-online.ru](http://biblio-online.ru)**

**Москва ■ Юрайт ■ 2017**  
**Екатеринбург ■ Издательство Уральского университета**

**Авторы:**

**Бушмелева Екатерина Сергеевна** — преподаватель кафедры иностранных языков Института естественных наук и математики Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина;

**Генг Лариса Константиновна** — старший преподаватель кафедры иностранных языков Института естественных наук и математики Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина;

**Карпова Александра Андреевна** — старший преподаватель кафедры иностранных языков Института естественных наук и математики Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина;

**Рассказова Татьяна Павловна** — кандидат филологических наук, доцент, заведующая кафедрой иностранных языков и образовательных технологий Департамента лингвистики Института социальных и политических наук Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина.

**Рецензенты:**

*Земский Д. Н.* — кандидат химических наук, сотрудник Нижнекамского химико-технологического института;

*Гизатуллина Р. Н.* — кандидат филологических наук, сотрудник Нижнекамского нефтехимического колледжа.

**Бушмелева, Е. С.**

Б94

Англо-русский словарь химико-технологических терминов / Е. С. Бушмелева, Л. К. Генг, А. А. Карпова, Т. П. Рассказова ; под науч. ред. В. А. Черепанова. — М. : Издательство Юрайт, 2017 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. — 130 с. : [2] с. цв. вкл. — (Серия : Университеты России).

ISBN 978-5-534-05583-2 (Издательство Юрайт)

ISBN 978-5-7996-1474-4 (Изд-во Урал. ун-та)

Серия «Университеты России» позволит высшим учебным заведениям нашей страны использовать в образовательном процессе издания (в том числе учебники и учебные пособия по различным дисциплинам), подготовленные преподавателями лучших университетов России и впервые опубликованные в изданиях университетов. Все представленные в этой серии работы прошли экспертную оценку учебно-методического отдела издательства и публикуются в оригинальной редакции.

Словарь включает в себя термины, которые наиболее часто встречаются при работе с научными статьями и современной научной литературой по химии, и ставит своей целью оказать помощь в чтении и переводе данного типа текстов. Также издание оснащено приложениями для лучшего понимания материала.

*Для студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов.*

УДК 81'374.822(075.8)

ББК Ш143.21-434я73



*Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав. Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая компания «Дельфи».*

ISBN 978-5-534-05583-2

(Издательство Юрайт)

ISBN 978-5-7996-1474-4

(Изд-во Урал. ун-та)

© Бушмелева Е. С., Генг Л. К.,  
Карпова А. А., Рассказова Т. П., 2015

© Уральский федеральный университет,  
2015

© ООО «Издательство Юрайт», 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	4
Список условных сокращений .....	5
Список сокращений, принятых в химической литературе .....	6
<b>Англо-русский словарь химико-технологических терминов ..</b>	<b>7</b>
<b>Приложение .....</b>	<b>125</b>
Чтение химических формул.....	125
Список химических элементов.....	125

## 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
<b>А</b>		
abbreviate	[əˈbri:vieɪt]	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	[ə'bʌndəns]	1) относительное содержание 2) избыток
acetaldehyde	[æsi'tældɪhaɪd]	ацетальдегид
accelerant	[ək'selərənt]	катализатор; ускоритель ( <i>процесса</i> )
accelerate	[ək'seləreɪt]	ускорять
accelerator	[ək'seləreɪtə]	катализатор, ускоритель
accessory	[ək'sesəri]	1) побочный 2) второстепенный
accept	[ək'sept]	принимать
accompany	[ə'kʌmpəni]	сопровождать
accuracy	[ækjʊərəsi]	1) правильность, соответствие, точность 2) тщательность, скрупулёзность, точность до мелочей, аккуратность
acetate	[ˈæsɪteɪt]	1) соль уксусной кислоты, ацетат 2) ацетат, ацетатная ткань
acetate silk	[ˈæsɪteɪt'sɪlk]	ацетатный шелк
acetic	[ə'si:tɪk]	уксусный
acetify	[ə'si:tɪfaɪ]	превращать в уксус, ук- сусную кислоту
acetone	[ˈæsɪtəʊn]	ацетон
acetyl	[ˈæsɪtaɪl]	ацетил

acetylene	[ə'setɪlɪn]	ацетилен
acid	[ˈæsɪd]	кислота
acid-base	[ˈæsɪdbeɪs]	кислотно-основный
acid-base indicator	[ˈæsɪdbeɪs'ɪndɪkətə]	кислотно-основный индикатор, индикатор концентрации водородных ионов
acid bath	[ˈæsɪdba:θ]	1) кислая ванна 2) кислотный раствор
acid dye	[ˈæsɪd'daɪ]	кислотный краситель
acid ester	[ˈæsɪd'estə]	кислый эфир
acid extraction	[ˈæsɪd,ɪks'trækʃn]	извлечение кислотой
acid resistance	[ˈæsɪdrɪ'zɪstəns]	кислотостойкость
acid treatment	[ˈæsɪd'trɪtmənt]	обработка кислотой
acidic	[ə'sɪdɪk]	кислотообразующий
acidifier	[ə'sɪdɪfaɪə]	подкисляющий материал, подкислитель
acid-ionization constant	[ˈæsɪd'aɪəni'zeɪʃn'kɒnstənt]	постоянная диссоциации кислоты
acidity	[ə'sɪdɪtɪ]	кислотность
acrylic resin	[ə'krɪlɪk'rezɪn]	акриловая смола
acrylonitrile	[ˈækrlɪəʊ'natrɪl]	акрилонитрильный
actinide	[ˈæktɪnaɪd]	актинид
actinism	[ˈæktɪnɪzəm]	1) светочувствительность 2) актиничность

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

adipic acid	[æ'dipɪk'æsaɪd]	адипиновая кислота
adjacent	[ə'dʒeɪsənt]	1) (adjacent to) расположенный рядом, смежный, соседний (с кем-л., чем-л.) 2) мат. 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	[ˈeɪərətɪd'wɔ:tə]	газированная вода

aerosol	[ˈeəɹəsəl]	1) аэрозоль 2) аэрозольный баллончик
after product	[ˈɑ:ftəˈprɒdʌkt]	1) вторичный продукт (постпродукт)
agaric acid	[ˈæɡəɹɪkˈæsɪd]	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; скоп- ляться, слипаться
aggressive water	[əˈɡresɪvˈwɔ:tə]	агрессивная вода (вода, содержащая кор- розионное вещество)
agitate	[ˈædʒɪteɪt]	перемешивать
agitator	[ˈædʒɪteɪtə]	мешалка, дозатор
agree	[əˈɡri:]	соответствовать
agreement	[əˈɡri:mənt]	согласование
air	[eə]	1) атмосфера 2) воздух
air bath	[eəˈbɑ:θ]	воздушная ванна
air blast	[eəˈblɑ:st]	доменное дутье
air blower	[eəˈbləʊə]	воздуходувка, приточ- ный вентилятор; ком- прессор
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	['ælbjʊmɪn]	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	['ælkəhəl]	спирт
aldehyde	['ældɪhaɪd]	альдегид
aliphatic	[æli'fætɪk]	алифатический
aliphatic hydrocarbon	[æli'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	[ˈælkəlaɪnˈzɪstəns]	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	[ˈɔ:ltənertɪŋkəʊ ˈpɒlɪmə]	чередующийся сополимер
alternating copolymerization	[ˈɔ:ltənertɪŋkəʊ ˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃn]	чередующаяся сополимеризация
alternating current	[ˈɔ:ltənertɪŋˈklərənt]	переменный ток
alum	[ˈæləm]	квасцы
alumina	[əˈljʊ:mɪnə]	окись алюминия; глинозём
aluminate	[əˈljʊ:mɪneɪt]	1) алюминат, соль алюминиевой кислоты, глинозёмное соединение 2) алюминиевоокислый 3) эфир алюминиевой кислоты
aluminic dust	[ˈæljʊ:ˈmɪnɪkˈdʌst]	алюминиевая пыль
aluminum	[əˈljʊmɪnəm]	алюминий
amber acid	[ˈæmbəˈæsaɪd]	янтарная кислота
americium	[æməˈrɪsɪəm]	амерций
amic acid	[ˈæmɪkˈæsaɪd]	аминовая кислота
amide	[ˈæmaɪd]	амид
amide wax	[ˈæmaɪdˈwæks]	амидный воск
amine	[ˈæmaɪn]	амин
amino acetic acid	[əmiːnouˈsi:tɪkˈæsaɪd]	аминоуксусная кислота
ammonia	[əˈmɒnjə]	1) аммиак 2) нашатырный спирт
ammonia ash	[əˈmɒnjəˈæʃ]	аммиачная сода
ammonia bisulphate	[əˈmɒnjəbaɪˈsʌlfet]	бисульфат аммония



ammoniac	[ə'məʊniæk]	аммиачный
ammonium nitrate	[ə'məʊnjəm'naitreit]	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 кислоты и основания) 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	[ænai'ɒnɪk]	анионный, анионоактивный
angle	[æŋɡl]	1. <i>сущ.</i> угол 2. <i>гл.</i> наклонять, устанавливать под углом
angular	[ʼæŋɡjʊlə]	угловой
anhydride	[æn'haidraɪd]	ангидрид

anhydrite	[æn'haidraɪt]	ангидрит, ангидритные кислоты
anhydrous	[æn'haidrəs]	безводный
aniline	[ˈæniːlɪn]	анилин
aniline-dye	[ˈæniːlɪndjuː]	анилиновый краситель
anion	[ˈæniən]	анион ( <i>ион, несущий отрицательный заряд</i> )
anion acid	[ˈæniən'æsaɪd]	анионная кислота
anion exchange	[ˈæniən,ɪks'tʃeɪndʒ]	анионный обмен
anion exchange resin	[ˈæniən,ɪks'tʃeɪndʒ'rezɪn]	анионообменная смола
anionic polymerization	[ˈæniənɪk,pəʊlɪməraɪ'zeɪʃn]	анионноанионная полимеризация
anneal	[ə'ni:l]	1) <i>тех.</i> отжигать; прокаливать 2) обжигать ( <i>стекло, керамические изделия</i> ) 3) закалять; закаляться
annellation	[ænə'leɪʃn]	аннелирование
annular	[ˈænjələ]	кольцевой, кольцеобразный
anode	[ˈænəʊd]	анод
anodic crystallization	[ə'nɒdɪk,kɪstəlaɪ'zeɪʃn]	анодная кристаллизация
anodic oxidation	[ə'nɒdɪk,ɒksɪ'deɪʃn]	анодное окисление
anodic treatment	[ə'nɒdɪk'tri:tmənt]	1) анодирование 2) анодная обработка 3) электролитическое глянцеование 4) электролитическое освещение

anthracene	[ˈænθrəˌsiːn]	антрацен
anthracite	[ˈænθrəsaɪt]	антрацит
antifreeze	[ˈæntɪfriːz]	антифриз
antimony	[ˈæntɪməni]	сурьма
antimony acid	[ˈæntɪməniˈæsaɪd]	сурьмяная кислота
antiparticle	[ˈæntɪˌpɑːtɪkəl]	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	[əˈprəʊʃ]	1. <i>сущ.</i> метод, подход 2. <i>гл.</i> приближаться
appropriate	[əˈprəʊprɪət]	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 проволоч- ной сеткой
aromatic	[æɹəʊˈmætɪk]	ароматический
aromatic oil	[æɹəʊˈmætɪkˈɔɪl]	ароматическая нефть
aromatic series	[æɹəʊˈmætɪkˈsiəriːz]	ароматический ряд
arsenic	[ˈɑːsnɪk]	мышьяк
arsenic acid	[ˈɑːsnɪkˈæsɪd]	мышьяковая кислота
artificial	[ɑːtɪˈfɪʃəl]	1) искусственный 2) ненатуральный 3) неестественный
asbestos	[æzˈbestɒs]	асбест
ash	[æʃ]	1) зола 2) пепел
asphalt	[ˈæsfælt]	1) асфальт 2) битум
assemble	[əˈseɪmbl]	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 'pɒlimə]	атактический полимер
atmosphere	[ 'ætməsfɪə]	атмосфера
atom	[ 'ætəm]	1) атом 2) мельчайшая частица
atomic	[ə'tɒmɪk]	1) атомный 2) маленький, крошечный
atom-smasher	[ 'ætəm 'smæʃə]	ускоритель ядерных частиц, ядерный ускоритель
atomic energy	[ə'tɒmɪk 'enədʒi]	атомная энергия
atomicity	[ætəʊ'misɪti]	1) атомность, 2) валентность
atomize	[ 'ætəʊmaɪz]	распылять

attach	[ə'tætʃ]	1) придавать 2) присоединять
attack	[ə'tæk]	1. <i>сущ.</i> 1) атака 2) воздействие 2. <i>гл.</i> воздействовать
attenuate	[ə'tenjʊt]	разбавлять
attenuation	[ə'tenjʊ'eɪʃn]	разжижение
attractive force	[ə'træktɪv'fɔ:s]	сила притяжения
attrition	[ə'trɪʃn]	1) трение 2) изнашивание от трения, стирание 3) изнурение, истощение
auric acid	[ˈɔ:rik'æsid]	золотая кислота
authorized pressure	[ˈɔ:θəraɪzd'preʃə]	предельное давление
autoclave	[ˈɔ:təklɛv]	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	[ˈbækbəʊn]	1) основа 2) каркас
backflow	[bæk'fləʊ]	1) обратный ток ( <i>жидкости</i> ), противоток 2) рефлюкс; обратное забрасывание; ретроградный кровоток
backward flow	[ˈbækwəd'fləʊ]	противоток
bacteriological	[bæk,tɪərɪə'lɒdʒɪkəl]	бактериологический
bacterium	[bæk'tɪəriəm]	бактерия
bake	[beɪk]	1) сушить 2) прокаливать 3) обжигать 4) спекать
balance	[ˈbæləns]	1) баланс 2) равновесие
balance beam	[ˈbæləns'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	[ˈbeəriəm]	барий
barometer	[bə'rɒmɪtə]	барометр
barrel	[ˈbærəl]	баррель ( <i>мера жидких, сыпучих, а также некоторых твердых материалов</i> )
base	[beɪs]	основание
base metal	[beɪs'metl]	неблагородный металл
base strength	[beɪs'streŋθ]	сила основания
basic ion	[ˈbeɪsɪk'aɪən]	катион
batch	[bætʃ]	1) дозировка 2) порция 3) загрузка 4) шихта
batch fractionating	[bætʃ'frækʃənertɪŋ]	периодическая ректификация



batch mixer	[bætʃˈmɪksə]	мешалка периодического действия
batch process	[bætʃˈprəʊses]	периодический процесс
battery acid	[ˈbætəriˈæsaɪd]	аккумуляторная кислота
bay oil	[beɪˈɔɪl]	жирное лавровое масло
bay-tree oil	[beɪtriˈɔɪl]	лавровое масло
bead	[biːd]	1) бусина 2) шарик
bead-catalyst	[biːdˈkætəlaɪst]	зерненный катализатор
beaded glass	[ˈbiːdiɪdˈglɑːs]	гранулированное стекло
beaker	[ˈbiːkə]	1) лабораторный стакан 2) мензурка
benzene	[ˈbenziːn]	бензол
benzoic acid	[ˈbenzɔɪkˈæsaɪd]	бензойная кислота
benzol peroxide	[ˈbenzɔɪlpəˈrɒksaɪd]	пероксид бензола
beryllium	[beˈrɪljəm]	бериллий
beta-particle	[ˈbiːtəˈpɑːtɪkl]	бета-частица
bibasic acid	[baɪˈbeɪsɪkˈæsaɪd]	двухосновная кислота
bicarbonate	[baɪˈkɑːbənɪt]	бикарбонат
bicyclic	[ˌbaɪˈsaɪklɪk]	бициклический, двухядерный
bile acid	[baɪlˈæsaɪd]	желчная кислота
binary	[ˈbaɪnəri]	1) двойной 2) сдвоенный 3) бинарный 4) двоичный 5) парный

binder	[ˈbaɪndə]	связующее вещество
biochemical	[baɪəʊˈkemɪkl]	биохимический
biochemistry	[ˈbaɪəʊˈkemɪstrɪ]	биохимия
biocompatible	[baɪəʊkəmˈpætəbl]	биосовместимый
biodegradable	[baɪəʊdɪˈgreɪdəbl]	1) разлагаемый микро- организмами ( <i>о пласт-</i> <i>массах</i> ) 2) портящийся под дей- ствием микроорганиз- мов
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	[blɑːstˈfʊːnɪs]	доменная печь
bleach	[bliːtʃ]	1. <i>сущ.</i> 1) отбеливание, беление 2) отбеливатель, отбе- ливающее вещество 3) белизна ( <i>достигае-</i> <i>мая при отбеливании</i> ) 4) белизна, бледность

		2. зл.
		1) белить; отбели- вать; обесцвечивать
		2) побелеть
bleaching agent	[ˈbli: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) бутылъ 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:nʃˈpɔɪnt]	точка ветвления
branched chain	[brɑ:nʃtˈtʃeɪn]	разветвленная цепь
branched reaction	[brɑ:nʃtriːˈækʃn]	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 соединение
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> пузырьёк ( <i>воздуха или газа</i> ) 2. <i>гл.</i> 1) пузыриться; подниматься 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, объёмный; 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	[ˈbjʊtl]	бутил
by-product	[baɪˈprɒdʌkt]	побочный продукт

## C

cadmium	[ˈkædmɪəm]	кадмий
calcinate	[ˈkælsɪnɪt]	1) кальцинировать 2) пережигать в известь 3) обжигать 4) прокаливаться
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	[kælrɪˈbreɪʃn]	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	[ˌkæləˈrɪmɪtri]	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:bənmoˈnɒksaɪd]	1) окись углерода 2) угарный газ
carbon tetrachloride	[ˈkɑ:bənˌtɪtrəˈklɔ: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:bjə,retəd ˈwɔ:təˈgæs]	карбюрированный водяной газ
carboxylic acid	[kɑ:bɒkˈsɪlɪkˈæsɪd]	карбоновая кислота
cardboard	[ˈkɑ:dbɔ:d]	картон
carry out	[ˌkæriˈaʊt]	1) выполнять 2) проводить
casein	[ˈkeɪsɪn]	казеин
cast	[kɑ:st]	форма для отливки
cast-iron	[kɑ:stˈaɪən]	чугун
casting	[ˈkɑ:stɪŋ]	1) литьё 2) отливка
castor oil	[ˈkɑ:stərˈɔɪl]	касторовое масло
catalysis	[kəˈtæləsɪs]	катализ
catalytic	[kætəˈlɪtɪk]	каталитический
catalyze	[ˈkætəlaɪz]	катализировать
catalyzer	[ˈkætəlaɪzə]	катализатор
catch fire	[kæʃˈfaɪə]	воспламеняться
cathode	[ˈkæθəʊd]	катод
cation	[ˈkætəɪən]	катион

cation exchange resin	[ˈkætərən,ɪksˈtʃeɪndʒˈrezɪn]	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) <i>употр. с гл. во мн.</i> керамические изделия, керамика
ceria	[ˈsiːrɪə]	окись церия

ceruse	[ 'si:əsus]	1) свинцовые белила 2) косметические белила 3) <i>геол.</i> природный карбонат свинца, церуссит
cesium	[ 'si:ziəm]	цезий
chad	[tʃæd]	1) гравий 2) щебенка
chain	[tʃeɪn]	1) соединение 2) цепь
chain polymerization	[,tʃeɪnpəliməraɪ'zeɪʃn]	цепная полимеризация
chain transfer	[tʃeɪn'trænsfɜ:]	цепной шлеппер
chalk	[tʃɔ:k]	мел
chalk-stone	[tʃɔ:k'stəʊn]	известь; известняк
char	[tʃɑ:]	обугливать
charcoal	[ 'tʃɑ:kəʊl]	древесный уголь
charge	[tʃɑ:dʒ]	1. <i>гл.</i> заряжать 2. <i>сущ.</i> заряд
charging density	[ 'tʃɑ:dʒɪn'densəti]	плотность заряда
chart	[tʃɑ:t]	1) диаграмма 2) схема
check	[tʃek]	1) проверять 2) контролировать
check analysis	[,tʃekə'næləsis]	контрольный анализ, контрольный подсчет
check list	[tʃek'list]	1) контрольный перечень 2) контрольный список 3) контрольная таблица

chemical	[ˈkemɪkəl]	1. <i>сущ.</i> 1) химический реактив; химический продукт; химикат; химре-агент 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	[ˌkemɪˈsɔ:pʃn]	1. <i>сущ.</i> хемосорбция 2. <i>прил.</i> хемосорбционный
chemist	[ˈkemɪst]	химик
chemistry	[ˈkemɪstrɪ]	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	[ˈklɔːrəbjʊːˈtʊrɪk]	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	[klaːs]	1) разряд 2) класс

classification	[klæsɪfɪˈkeɪʃn]	классификация
clay	[kleɪ]	глина
cleaning agent	[ˈkliːnɪŋˈeɪdʒənt]	осветляющее средство, реагент для осветления
clear	[kleə]	1) осветлять 2) очищать
clear-starch	[kleəˈstɑːtʃ]	крахмалить
cleavage	[ˈkliːvɪdʒ]	1) расщепление 2) раскладывание
cleave	[kliːv]	расщеплять
climax	[ˈklaɪmæks]	наивысшая точка
clinker	[ˈklɪŋkə]	спёкшийся уголь
clinkstone	[ˈklɪŋkstəʊn]	фенолит, звенящий ка- мень, порфирный сла- нец
cloth	[klɒθ]	ткань
cluster	[ˈklʌstə]	кластер
coagulation	[kəʊˌæɡjuˈleɪʃn]	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	['kəʊbɔ:lɪt]	кобальт
cock	[kɒk]	кран
coefficient	[kəʊi'fɪʃənt]	1. <i>сущ.</i> 1) коэффициент; показатель 2) действующий фактор 2. <i>прил.</i> содействующий, способствующий
coherence	[kəʊ'hɪərəns]	1) связь, состыковывание, сцепление 2) логичность, последовательность, обоснованность 3) слаженность ( <i>действий</i> )
coke oven gas	['kəʊk'ʌvən'gæs]	светильный газ
coking coal	['kəʊkɪŋ'kəʊl]	коксующийся уголь
cold work	[kəʊld'wɜ:k]	производить холодную обработку
collapse	[kə'læps]	разрушение
collar	['kɒlə]	переходная муфта
colloid	['kɒləɪd]	коллоид
colorimeter	[,kɒlə'rɪmɪtə]	колориметр
colour	['kɒlə]	цвет
colourant	['kɒlərənt]	краситель, пигмент
coloration	[kɒlə'reɪʃn]	окрашивание
colored	['kɒləd]	цветной
colored glass	['kɒləd'glɑ:s]	цветное стекло

color-fast	[ˈkʌləˈfɑːst]	способный к сохранению цвета, цветоустойчивый
colorless	[ˈkʌlələs]	бесцветный
column	[ˈkɒləm]	1) столбец 2) колонка
combination	[kəmbrɪˈneɪʃn]	состав
combine	[ˈkɒmbaɪn]	1) объединять 2) сочетать
combustible	[kəmˈbʌstəbl]	1. <i>прил.</i> воспламеняемый, горючий 2. <i>сущ.</i> ; <i>обычно мн.</i> горючее вещество
come down	[kʌmˈdaʊn]	снижаться
commercial	[kəˈmɜːʃəl]	промышленный
comminute	[ˈkɒmɪnjuːt]	1) растирать, превращать в порошок; размельчать 2) дробить, делить на части
commodity	[kəˈmɒdɪtɪ]	предмет потребления
common salt	[ˈkɒmənˈsɔːlt]	поваренная соль
compact	[ˈkɒmpækt]	1. <i>прил.</i> плотный 2. <i>гл.</i> уплотнять
comparison	[kəmˈpæɪsɪn]	сравнение
competitive reaction	[kəmˈpetɪtɪvriːˈækʃn]	конкурирующая реакция
compositional heterogeneity	[kɒmpəˈzɪʃnəl ,hetərəʊdʒiˈniːti]	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	[kənˈklʊd]	делать вывод
concrete	[ˈkɒnkri:t]	бетон
concrete lining	[ˈkɒnkri:tˈlaɪnɪŋ]	бетонная облицовка (покрытие)
condensation	[kɒndenˈseɪʃn]	конденсация
condenser	[kənˈdensə]	конденсатор
condition	[kənˈdɪʃn]	1) состояние 2) условие
conduct	[kənˈdʌkt]	проводить
conductance	[kənˈdʌktəns]	проводимость, активная (электрическая) проводимость, электропроводность
conductor	[kənˈdʌktə]	проводник
configuration	[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	[kɒndʒʊ'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	[kɒnstɪ'tju:ʃənəl ,hetərəʊdʒi'nɪ:ti]	конституционная неоднородность
consistency	[kən'sɪstənsɪ]	консистенция
constant	[ 'kɒnstənt]	константа
constituent	[kən'stɪtjʊənt]	составная часть
constitution	[kɒnstɪ'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	[kəʊpələmərəɪˈzeɪʃn]	сополимеризация
copper	[ˈkɒpə]	медь
copper dioxide	[ˈkɒpədaɪˈɒksaɪd]	перекись меди
copper pyrites	[ˈkɒpəpaɪˈraɪtɪz]	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	[ˌkraɪəˈhaɪdrənt]	криогидрат

cryoscopic	[ˌkraɪəˈskɒpɪk]	криоскопический
cryptone	[ˈkriptən]	криптон
crystal	[krɪstl]	кристалл
crystal-glass	[krɪstlˈglɑ:s]	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	[krɪstlˈwɔ:tə]	кристаллизационная вода
cube	[kju:b]	куб
cultivate	[ˈkʌltɪvert]	обрабатывать
cumulation effect	[ˈkju:mjəleɪʃənɪˈfekt]	кумулятивный эффект
cuprite	[ˈkju:praɪt]	куприт, красная медная руда
cupro-nickel	[ˈkju:prəʊˈnɪkl]	купроникель ( <i>медно-никелевый сплав, легированный марганцем и железом</i> )
cuprous	[ˈkju:prəs]	содержащий одновалентную медь
cuprous sulphate	[ˈkju:prəsˈsʌlfert]	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	[ˈdeɪndʒərəsˈɔɪl]	огнеопасный нефтепродукт
dark blue	[dɑ:kˈblu:]	темно-синий
dative bond	[ˈdeɪtɪvˈbɒnd]	семиполярная связь
deactivation	[dɪˌæktɪˈveɪʃn]	дезактивизация, вывод из активного состояния

deacerate	[di:'eərət]	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	[ˈdesɪmə]	десятичная дробь
decimeter	[ˈdesɪmɪtər]	дециметр
decolourant	[di:'kɒlərənt]	обесцвечивающее вещество
decompose	[di:kəm'pəʊz]	разлагать на составные части
decomposition	[di:kɒmpə'zɪʃn]	разложение
decrease	[di:'kri:s] [ˈdi:kri:s]	1. <i>гл.</i> уменьшаться 2. <i>сущ.</i> уменьшение
deduce	[dɪ'dju:s]	выводить
deduction	[dɪ'dʌkʃn]	уменьшение; вывод
defect	[dɪ'fekt]	недостаток, дефект
deflection	[dɪ'flekʃn]	отклонение
degasification	[dɛ'gæsɪfɪkeɪʃn]	дегазификация
degassing	[dɛ'gæsɪŋ]	1) вакуумирование 2) дегазирование
degradation	[degrə'deɪʃn]	деградация ( <i>ухудшение свойств; ухудшение качества</i> )

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

desiccator	[desɪˈkɛtə]	сушильная печь, сушильный шкаф; испаритель
desorption	[dɪˈsɔ:pʃn]	десорбция
detergency	[dɪˈtɜ:ʤənsɪ]	моющая способность
detergent	[dɪˈtɜ: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	[detəʊˈneɪʃn]	взрыв
deuterium	[djuːˈtɪəɪəm]	дейтерий, тяжёлый водород
deviation	[diːviˈeɪʃn]	отклонение
device	[dɪˈvaɪs]	устройство
devitrification	[dɪˌvɪtrɪfɪˈkeɪʃn]	расстеклование
diagram	[ˈdaɪəgræm]	диаграмма; график; схема
diameter	[daɪˈæmɪtə]	диаметр
diamond	[ˈdaɪəmənd]	алмаз; бриллиант
diatomic	[daɪəˈtɒmɪk]	двухатомный
dibasic	[daɪˈbeɪsɪk]	1. <i>прил.</i> двухосновный 2. <i>сущ.</i> двухосновная кислота
die	[daɪ]	матрица



dielectric	[daɪˈlektɹɪk]	1. <i>сущ.</i> ; эл. диэлектрик, непроводник 2. <i>прил.</i> диэлектрический
dielectric constant	[daɪˈlektɹɪkˈkɒnstənt]	диэлектрическая постоянная
diethyl	[daɪˈeθəl]	1. <i>сущ.</i> диэтил 2. <i>прил.</i> диэтиловый
diffraction	[dɪˈfrækʃn]	дифракция, преломление (лучей)
diffuse	[dɪˈfjuːz] [dɪˈfjuːs]	1. <i>гл.</i> рассеивать 2. <i>прил.</i> рассеянный
diffusibility	[dɪˈfjuːzəˈbɪlɪtɪ]	способность диффундировать
diffusion	[dɪˈfjuːʒən]	диффузия, рассеивание
dimmer	[ˈdɪmə]	диммер
dimethyl	[daɪˈmeθɪl]	этан
dimness	[ˈdɪmnɪs]	замутнённость, смутность
dioxide	[daɪˈɒksaɪd]	диоксид
dipole	[ˈdaɪpəʊl]	двухполюсник
direct current	[dɪˈrektˈkʌrənt]	постоянный ток
direct heating	[dɪˈrektˈhiːtɪŋ]	прямой обогрев
disaccharide	[daɪˈsækəraɪd]	дисахарид, биоза
discharge	[dɪsˈtʃɑːdʒ]	разряжать
discolour	[dɪsˈkʌlə]	обесцвечиваться
discrete	[dɪsˈkriːt]	1) (отдельная) часть

		2) <i>тех.</i> обособленный элемент системы, дискретный компонент 3) <i>тех.</i> дискретный сигнал
disintegration	[,disɪntɪˈgreɪʃn]	1) разделение на составные части, разрушение; дезинтеграция 2) <i>хим.</i> ; <i>физ.</i> расщепление, распад
disparity	[dɪsˈpærɪtɪ]	неравенство
dispersion	[dɪsˈpɜːʃn]	1) разбрасывание; рассеивание 2) разбросанность 3) <i>физ.</i> ; <i>хим.</i> дисперсия
dispersion forces	[dɪsˈpɜːʃnˈfɔːsɪz]	дисперсионные силы
dissociation	[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	[,dɪstrɪˈleɪʃn]	дистиляция, перегонка

disulfide	[di'sʌlfard]	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'ʃɑ:ʤd]	заряжать двойным зарядом
down flow	[daʊn'fləʊ]	нисходящий поток
dozen	[dʌzn]	дюжина
drain	[dreɪn]	1) сток 2) отвод

driving force	[ˈdraɪvɪŋfɔ:s]	сила тяги
dry cleaning	[draɪˈkli:nɪŋ]	химическая чистка
dual	[ˈdju:əl]	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	[ˈdaɪŋsəˈlu:ʃn]	красильный раствор

## Е

earth metal	[з:θˈmetl]	щелочноземельный металл
earth wax	[з:θˈwæks]	озокерит, горный воск
earthware	[з:θˈweə]	керамика
ebonite	[ˈebənart]	эбонит
efficiency	[ɪˈfɪʃnsɪ]	коэффициент полезного действия
effluent	[ˈefluənt]	вытекающий поток
effluents	[ˈefluənts]	сточные воды
elastic	[ɪˈlæstɪk]	эластичный

elastic limit	[ɪˈlæstɪkˈlɪmɪt]	предел упругости
elastic modulus	[ɪˈlæstɪkˈmɒdjʊləs]	модуль упругости
elastic resilience	[ɪˈlæstɪkriˈzɪliəns]	способность к восстановлению формы и размеров после деформации
elastomer	[ɪˈlæstəmə]	1. <i>сущ.</i> 1) каучукоподобный полимер 2) эластомер 2. <i>прил.</i> эластомерный
electric arc	[ɪˈlektɪkˈɑ:k]	вольтова дуга
electric cell	[ɪˈlektɪkˈsel]	гальванический элемент
electric circuit	[ɪˈlektɪkˈsɜ:kɪt]	электрическая цепь
electro-conductivity	[ɪˈlektɹəʊˌkɒndʌkˈtɪvɪtɪ]	удельная проводимость; электропроводность
electrode	[ɪˈlektɹəʊd]	электрод
electrodeposition	[ɪˌlektɹədeɪpəˈzɪʃn]	нанесение покрытия методом электроосаждения
electrolysis	[ɪlekˈtrəʊlɪsɪs]	электролиз
electrolyte	[ɪˈlektɹəʊlaɪt]	электролит
electrolytic dissociation	[ɪlektɹəˈlɪtɪk 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	[ɪˈlektɹənɪˈmɪʃn]	эмиссия электронов
electronegative	[ɪˌlektərəʊˈnegətɪv]	электроотрицательный
electronegativity	[ɪˌlektərəʊnəɡəˈtɪvɪtɪ]	электроотрицательность
electronic	[ɪlekˈtrɒnɪk]	электронный
electroplate	[ɪˈlektərəʊplert]	гальваностереотип
electroplating	[ɪˈlektərəʊplertɪŋ]	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	[ɪ'mɜ:dʒənsɪkən'trəʊl]	аварийное управление
emery	[ˈeməri]	наждак
emission	[ɪ'mɪʃn]	эмиссия
emission band	[ɪ'mɪʃn'bænd]	полоса испускания спектра
emission spectrum	[ɪ'mɪʃn'spektərəm]	спектр излучения
emissivity	[,ɪmɪ'sɪvɪtɪ]	1) лучеиспускаемость 2) излучаемость
emitter	[ɪ'mɪtə]	1) эмиттер; источник 2) генератор
emulgator	[ˈemʌlɡertə]	эмульсификатор
emulsify	[ɪ'mʌlsɪfaɪ]	делать эмульсию; превращать в эмульсию
emulsion	[ɪ'mʌʃn]	эмульсия
enamel	[ɪ'næməl]	1) эмаль; финишь; глазурь, полива 2) эмаль (на зубах) 3) косметическое средство для кожи; лак для ногтей
end-group	[end'gru:p]	конечная группа
end reaction	[endri:'ækʃn]	реакция концевой опоры
endless	[ˈendlɪs]	бесконечный, непрерывный
endothermic	[endəʊ'θɜ:mɪk]	эндотермический
energy	[ˈenədʒɪ]	энергия
energy content	[ˈenədʒɪ'kɒntent]	запас энергии

energy level	[ˈenədʒɪˈlevl]	энергетический уровень
energy unit	[ˈenədʒɪˈju:nɪt]	единица энергии
engine	[ˈendʒɪn]	двигатель
engineering	[endʒɪˈnɪərɪŋ]	1) прикладной (о науке) 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	[ɪˈkwɪˈlaɪbreɪt]	1) уравниваться 2) уравнивать
equilibrium	[ɪˈkwɪˈlɪbrɪəm]	1) равновесие, баланс 2) равновесность, спокойствие, выдержанность
equipment	[ɪˈkwɪpmənt]	оборудование; приборы; аппаратура
equivalence	[ɪˈkwɪvələns]	эквивалентность
equivalent	[ɪˈkwɪvələnt]	эквивалент
erbium	[ˈɜːbɪəm]	эрбий
erode	[ɪˈrəʊd]	1) прорывать(ся) (напр., об абсцессе) 2) разъедать; разрушаться; подвергаться эрозии (напр., о сосуде)



erosion	[ɪˈrəʊʒən]	эрозия, разъедание; разрушение; размывание; выветривание, поражение
escape	[ɪsˈkeɪp]	1) <i>тех.</i> выпускное отверстие 2) утечка ( <i>газа, пара</i> )
essence	[esns]	эссенция
ester	[ˈestə]	сложный эфир
esterification	[eˌstɜːfɪˈkeɪʃn]	эстерификация, образование сложного эфира
ethane	[ˈeθeɪn]	этан
ethanol	[ˈeθnɒl]	этиловый спирт, этанол
ether	[ˈiːθə]	1) эфир ( <i>органическое соединение</i> ) 2) = (di)ethyl ether (ди)этиловый эфир ( $C_2H_5OC_2H_5$ )
etherification	[ɪˌθɜːfɪˈkeɪʃn]	этерификация, образование простого эфира
ethyl	[ˈeθɪl]	этил
ethyl alcohol	[ˈeθɪlˈælkəhɒl]	этиловый, винный спирт
ethylene	[ˈeθəliːn]	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	[ɪˈvækjuet]	откачивать, разрежать (воздух)
evacuated space	[ɪˈvækjuetidˈspeɪs]	разряжение пространства
evaporate	[ɪˈvæpəreɪt]	1) испарять(ся); превращать(ся) в пар 2) <i>разг.</i> исчезать, улету- чиваться, растворяться 3) выпаривать; упари- вать; обезвоживать; сгу- щать ( <i>молоко</i> )
evaporating	[ɪˈvæpəreɪtɪŋ]	1) выпаривание, испа- рение 2) испарительный, ис- паряющий; испаряю- щийся; выпарной 3) летучий
evaporating column	[ɪˈvæpəreɪtɪŋˈkɒləm]	выпаривательная колонна
evaporating dish	[ɪˈvæpəreɪtɪŋˈdɪʃ]	выпарительная чашка
evaporation	[ɪvæpəˈreɪʃn]	1) испарение; парообра- зование; выпаривание 2) испаряемость 3) <i>тех.</i> напыление
exceed	[ɪkˈsi:d]	превышать
exchange	[ɪksˈtʃeɪndʒ]	обмен
excited energy level	[ɪkˈsartɪdˌenədʒɪˈlevl]	возбужденный энерге- тический уровень
exert	[ɪgˈzɜ:t]	<i>тех.</i> вызывать ( <i>напря- жение</i> )
exit gas	[ˈeksɪtˈɡæs]	отработанный газ

exhaust	[ɪɡˈzɔːst]	<i>тех.</i> выпуск, выхлоп (процесс выхода газа в окружающую среду); выхлопные газы
exothermal	[eksəʊˈθɜːməl]	экзотермический
exothermic	[eksəʊˈθɜːmɪk]	экзотермический
expansion	[ɪksˈpænjən]	расширение
expansion ratio	[ɪksˈpænjənˈreɪʃiəʊ]	степень расширения
expenditure	[ɪksˈpendɪtʃə]	затрата, расход(ы)
experiment	[ɪksˈperɪmənt]	опыт, эксперимент; проба
explode	[ɪksˈpləʊd]	1) взрываться; взрывать 2) разразиться (смехом, плачем) 3) уничтожить (что-л.), опровергать, подрывать 4) <i>бот.</i> распускаться (о цветах)
explosion	[ɪksˈpləʊʒən]	1) взрыв; взрывание 2) вспышка ( <i>ярости</i> <i>и т. п.</i> ) 3) вспышка, бурный рост
explosive	[ɪksˈpləʊsɪv]	1) взрывчатое веще- ство, взрывоопасное вещество
explosive mixture	[ɪksˈpləʊsɪvˈmɪkstʃə]	взрывоопасная смесь
exponent	[eksˈpəʊnənt]	1) показатель ( <i>степени</i> ) 2) порядок ( <i>число</i> )
expose	[ɪksˈpəʊz]	подвергать(ся) воздей- ствию

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

## F

fabric	[ˈfæbrɪk]	ткань
facility	[fə'sɪlɪtɪ]	1) устройство; средство 2) <i>мн.</i> средства; оборудование; аппаратура 3) <i>мн.</i> возможности
factor	[ˈfæktə]	коэффициент, фактор
factory	[ˈfæktəri]	1) фабрика 2) завод 3) предприятие
fade	[feɪd]	1) выцветать 2) блекнуть 3) исчезать
fading	[ˈfeɪdɪŋ]	выцветание
faint	[feɪnt]	слабый
fall-out	[fɔ:l'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	[ˈferəʊˈæləɪ]	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	[ˈfaɪəɪˈzɪstəns]	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 (в металле, фарфоре и т. п.), брак (в приобретённом изделии)
flex	[fleks]	1. <i>гл.</i> гнуть, изгибать, сгибать, склонять 2. <i>сущ.</i> , <i>эл.</i> гибкий кабель, шнур

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



floor	[flɔ:]	1) грунт 2) настил
fluctuate	[ˈflʌktjuət]	1) изменяться 2) колебаться
fluctuation	[flʌktjuˈeɪʃn]	колебание
flue gas	[fluːˈɡæs]	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	[ˈfluːdaɪz]	1) разжижать, делать текучим, превращать в жидкость 2) помещать твёрдые частицы в быстрый поток жидкости или газов ( <i>чтобы обеспечить их быстрое перемещение</i> )
fluidized bed	[ˈfluːdaɪzdˈbed]	кипящий слой
fluoration	[fluəˈreɪʃn]	фторирование

fluorescence	[flʊə'rens]	свечение, флуоресценция
fluorescent	[flʊə'resnt]	1) магнитно-люминесцентный 2) светящийся 3) флуоресцентный; флуоресцирующий
fluoridate	[ 'flʊəridet]	фторировать
fluorhydric acid	[ 'flʊəhaɪdrɪk'æsaɪd]	фтористоводородная кислота, плавиковая кислота
fluoride	[ 'flʊəraɪd]	фтористое соединение; фтористый
fluorination	[ 'flʊəreɪnɪʃn]	фторирование
fluorine	[ 'flʊəri:n]	фтор
fluoroscope	[ 'flʊərə'skəʊp]	флюороскоп, аппарат для рентгеноскопии
flush	[flʌʃ]	1. <i>гл.</i> промывать 2. <i>сущ.</i> струя воды
flushing	[ 'flʌʃɪŋ]	смещение, сдвиг
flux	[flʌks]	поток, флюс
fluxmeter	[ 'flʌks,mɪtə]	флюксметр
flux ratio	[flʌks'reɪʃiəʊ]	отношение потоков
fly	[flaɪ]	1) маховое колесо 2) балансир 3) бегун
fly back	[flaɪ'bæk]	1) обратный ход 2) возврат луча
foam	[fəʊm]	пена; пузырьки

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

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

fume	[fju:m]	дым
fume-proof	[fju:m'pru:f]	дымонепроницаемый
fuming acid	[ 'fju:miŋ'æsid]	дымящая кислота
fungicide	[ 'fʌŋdʒisaid]	фунгицид
funnel	[fʌnl]	1) дымовая труба, дымоход 2) воронка
furan	[ 'fjʊərən]	фуран
furnace	[ 'fɜ:nis]	1) <i>тех.</i> горн; очаг; печь 2) топка
furnace clinker	[ 'fɜ:nis'kliŋkə]	сварочный шлак
furnace coke	[ 'fɜ:nis'kəʊk]	металлургический кокс
furnace gas	[ 'fɜ:nis'gæs]	печной газ
fuse	[fju:z]	1. <i>сущ.; тех.</i> 1) плавка, процесс плавления 2) эл. плавкий предохранитель, пробка 2. <i>гл.</i> 1) плавить 2) плавиться, расплавиться
fusibility	[fju:zə'bɪlɪtɪ]	плавкость
fusible	[ 'fju:zəbl]	плавкий
fusion	[ 'fju:ʒən]	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	[ˈgæsəʊlɪn]	1) газولين 2) бензин
gas-proof	[gæsˈpruːf]	газонепроницаемый
gas well	[gæsˈwel]	газовая скважина
gauge	[geɪdʒ]	мера, масштаб, размер, калибр
gauge-glass	[geɪdʒˈglɑːs]	водомерное стекло
gauze	[ɡɔːz]	1) сетка 2) марля

gel	[dʒel]	гель
gelate	[ˈdʒeleɪt]	загустевать
gelatin	[dʒeləˈtiːn]	желатин
gelation	[dʒɪˈleɪʃn]	1) замораживание 2) застывание (при охлаждении)
gene	[dʒiːn]	ген
generator	[ˈdʒenəreɪtə]	источник энергии; генератор
generator gas	[ˈdʒenəreɪtəˈɡæs]	генераторный газ
genetics	[dʒɪˈnetɪks]	генетика
geochemical	[.dʒiːəʊˈkemɪkl]	геохимический
germ	[dʒɜːm]	бактерия
germanium	[dʒɜːˈmeɪniəm]	германий
giant molecule	[ˈdʒaɪəntˈmɒlɪkjʊːl]	макромолекула
give off	[ɡɪvˈɔf]	выделять
give out	[ɡɪvˈaʊt]	1) вызывать 2) приводить
glacial	[ˈgleɪsjəl]	кристаллизованный
glacial acetic acid	[ˈgleɪsjələˈsiːtrɪkˈæsɪd]	ледяная уксусная кислота
glass	[ɡlɑːs]	1) стекло 2) стакан
glass blower	[ɡlɑːsˈbləʊə]	стеклодув
glass blowing	[ɡlɑːsˈbləʊɪŋ]	выдувание стекла
glass fiber	[ɡlɑːsˈfaɪbə]	стекловолокно

glass forming substances	[glɑ:s'fɔ:mɪŋ ˈsʌbstənsɪz]	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	[ˈgləʊbə'sɔ:lt]	глауберова соль, серно-кислый натрий
glaze	[gleɪz]	глазурь
glow	[gləʊ]	накал
glucose	[ˈglu:kəʊs]	глюкоза
glue	[glu:]	клей
glycerol	[ˈglɪsərəʊl]	глицерин
glycol	[ˈglɪkəʊl]	гликоль
gold	[gəʊld]	золото
gold foil	[gəʊld'fɔɪl]	золотая фольга
governor	[ˈgʌvənə]	регулятор
grade	[greɪd]	степень
gradient	[ˈgreɪdjənt]	градиент
graduated flask	[ˈgrædʒueɪtɪd'flɑ:sk]	мерная колба
graduation	[grædʒu'eɪʃn]	градуировка
graft-polymer	[grɑ:ft'pɒlɪmə]	привитый полимер, графт-полимер
grain	[greɪn]	гранула
gram-molecule	[græm'mɒlɪkju:l]	моль
granula	[ˈgrænju:lə]	гранула



graphite	[ˈgræfəɪt]	графит
gravel	[ˈgrævəl]	1. <i>сущ.</i> 1) гравий; галька, галечник 2) <i>мед.</i> мочевого песок 3) <i>уст.</i> = auriferous gravel золотоносный песок 2. <i>гл.</i> 1) посыпать гравием 2) ставить в тупик, приводить в недоумение
gravitation	[grævɪˈteɪʃn]	1) <i>физ.</i> гравитация, сила тяжести; притяжение; тяготение 2) тяготение, влечение; стремление
gravitation field	[grævɪˈteɪʃnˈfi:ld]	гравитационное поле
gravity	[ˈgrævɪtɪ]	сила тяжести, вес
gray slag	[greɪˈslæg]	свинцовый шлак
grease	[ɡri:s]	жир
grease oil	[ɡri:sˈɔɪl]	смазочное масло
grease proof	[ɡri:sˈpru:f]	жиронепроницаемый
greasy	[ˈɡri:zi]	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	[heɪfˈbɒm]	водородная бомба
header	[ˈhedə]	1) кристаллоноситель 2) водяной коллектор
heat	[hi:t]	1. <i>сущ.</i> тепло 2. <i>гл.</i> нагревать
heat conductivity	[ˌhi:tkɒndʌkˈtɪvɪti]	теплопроводность; термоэлектропроводность
heat exchange	[ˌhi:tɪksˈtʃeɪndʒ]	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'ræʊsɪs]	гетерозис ( <i>повышение жизнестойкости гибридов в последующих поколениях</i> )
hexagonal	[hek'sæɡənɪ]	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	[hɒməʊdʒeˈni:ti]	гомогенность
homogeneous	[hɒməʊˈdʒi:njəs]	однородный; гомогенный
homopolymer	[,hɒməˈpɒlɪmə]	гомополимер
hood	[hʊd]	вытяжной шкаф
horizontal	[hɒrɪˈzɒntl]	горизонтальный
hormone	[ˈhɔ:məʊn]	гормон
hose	[həʊz]	шланг
host	[həʊst]	масса
hot	[hɒt]	горячий
humic acid	[ˈhju:mɪkˈæsɪd]	гуминовая кислота
humid	[ˈhju:mɪd]	влажный
hybrid	[ˈhaɪbrɪd]	гибрид
hydrogen acid	[ˈhaɪdrɪdʒənˈæsɪd]	водородная кислота
hydrant	[ˈhaɪdrənt]	водоразборный кран, гидрант
hydrate	[ˈhaɪdreɪt]	гидрат, гидроокись
hydratation	[ˈhaɪdreɪˈteɪʃn]	гидратация
hydrazine	[ˈhaɪdrəzi:n]	гидразин
hydride	[ˈhaɪdraɪd]	гидрид, водородное соединение
hydriodic acid	[haɪdrɪˈɒdɪkˈæsɪd]	йодисто-водородная кислота
hydrocarbon	[ˈhaɪdrəʊˈkɑ:bən]	углеводород
hydrochloric acid	[haɪdrəˈklɔ:ɪkˈæsɪd]	соляная кислота, хлористо-водородная кислота
hydrogen	[ˈhaɪdrɪdʒən]	водород

hydrogen-sulphide	[ˈhaɪdrɪdʒənˈsʌlfard]	сероводород
hydrolysis	[haɪˈdrələsɪs]	гидролиз
hydrolyze	[ˈhaɪdrələɪz]	подвергать гидролизу, гидролизовать
hydrophobic	[haɪdrəˈfəʊbɪk]	гидрофобный
hydro phosphate	[ˈhaɪdrəʊˈfɔsfert]	кислая соль фосфорной кислоты
hydro polymerization	[ˈhaɪdrəʊ pələmərəɪˈzeɪʃn]	гидрополимеризация
hydro sulphate	[ˈhaɪdrəʊˈsʌlfert]	гидросульфат
hydroxide	[haɪˈdrɒksaɪd]	гидроокись, гидрат окиси
hydroscopic	[haɪdrəˈskɒpɪk]	гидроскопичный
hyperoxide	[ˈhaɪpərˈɒksaɪd]	перекись
hysteresis	[hɪstəˈrɪsɪs]	гистерезис

## I

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

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

inflamm	[in'fleim]	воспламеняться
inflammable fuel	[in'flæməbl'fjuəl]	горючее топливо
infra-red	[ 'infre'red]	инфракрасный
inorganic	[inɔ:'gænik]	неорганический
insolubility	[in'sɒljʊ'bɪlɪtɪ]	нерастворимость
insoluble	[in'sɒljʊbl]	нерастворимый
interact	[Intə'rækt]	взаимодействовать
interaction	[Intə'rækʃn]	взаимодействие
intermolecular	[Intɜ:mə'lekjʊlə]	интермолекулярный, межмолекулярный, эк- зомолекулярный
inverse	[In'vɜ:s]	обратный
iodate	[ 'aɪə,det]	соль йодноватой кис- лоты
iodic	[aɪ'ɔdɪk]	йодистый
iodine	[ 'aɪəʊdi:n]	йод
iodine value	[ 'aɪəʊdi:n'vælju:]	йодное число
iodite	[ 'aɪəʊdaɪt]	йодит, соль йодистой кислоты
ion	[ 'aɪən]	ион
ionic	[aɪ'ɔnɪk]	ионный, содержащий ионы, относящийся к ионам
ionization	[,aɪənə'zeɪʃən]	1. <i>сущ.</i> ионизация 2. <i>прил.</i> ионизационный
ionize	[ 'aɪənaɪz]	ионизировать
ionogen	[aɪ'ɔnədʒən]	ионоген

iridium	[ɪˈrɪdiəm]	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	[ɪrɪˈvɜːsəblɪˈækʃn]	необратимая реакция
isomer	[ˈaɪsəmə]	изомер
isomerization	[ˈaɪsəmərɪˈzeɪʃən]	изомеризация
isomorphic	[ˈaɪsəˈmɔːfɪk]	изоморфный
isomorphous	[ˈaɪsəˈmɔːfəs]	изоморфный
isostructural	[ˈaɪsəstrʌktʃərəl]	изоструктурный, изоморфный
isotherm	[aɪsəʊˈθɜːm]	изотерма ( <i>линия на диаграммах состояния</i> )
isotope	[ˈaɪsəʊtəʊp]	изотоп
isotopic axis	[ˈaɪsəʊtəpɪkˈæksɪs]	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	[dʒu:l]	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	[nəʊˈhaʊ]	1) технология 2) знание дела
krypton	[ˈkriptɒn]	криптон

## L

label	[leɪbl]	ярлык
labelled atom	[leɪblɪdˈætəm]	меченый атом
labeling	[ˈleɪblɪŋ]	введение меченых атомов
lability	[ləˈbɪlɪtɪ]	неустойчивость
laboratory	[ləˈbɒrətəri]	лаборатория
lacmus	[ˈlækməs]	лакмус
lacquer	[ˈlækə]	1. <i>сущ.</i> лак; политура; глазурь 2. <i>гл.</i> лакировать; покрывать глазурью
lacquer coat	[ˈlækəˈkəʊt]	лакокрасочное покрытие
lactose	[ˈlæktəʊs]	лактоза, молочный сахар
laminar	[ˈlæmɪnə]	ламинарный, пластинчатый
lamine	[ˈlæmɪnɪt]	расщеплять, расслаивать ( <i>на тонкие слои</i> )
lamination	[læmɪˈneɪʃn]	расслоение
lanolin	[ˈlænəlɪn]	ланолин ( <i>животный воск</i> )
lanthanoid	[ˈlænθənoɪd]	лантаноид
lanthanum	[ˈlænθənəm]	лантан

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

light	[laɪt]	свет; освещение
light metal	[laɪt'metl]	легкий металл
light resistance	[laɪtrɪ'zɪstəns]	светопрочность, светостойкость
lightfast dye	[ˈlaɪtfa:st'daɪ]	светопрочный краситель
lighting gas	[ˈlaɪtɪŋ'gæs]	светильный газ
lignine	[ˈlɪɡnɪn]	лигнин
lignite	[ˈlɪɡnaɪt]	лигнит, бурый уголь
lime	[laɪm]	известь
limestone	[ˈlaɪmstəʊn]	известняк
liming	[ˈlaɪmɪŋ]	1) побелка, беление известью 2) удобрение известью 3) вымачивание ( <i>кожа</i> ) в извести и воде
limpid	[ˈlɪmpɪd]	прозрачный
liquid	[ˈlɪkwɪd]	жидкость
liquid oil	[ˈlɪkwɪd'ɔɪl]	жидкое топливо
liquefy	[ˈlɪkwɪfaɪ]	сжижать
liquor	[ˈlɪkə]	1) жидкость; раствор 2) водный раствор ( <i>лекарственного средства</i> )
lithium	[ˈlɪθɪəm]	литий
litmus	[ˈlɪtməs]	лакмус
logarithm	[ˈlɒɡərɪðəm]	логарифм
loose	[lu:s]	1) рыхлый 2) валентный

low-allowed	[ləʊəˈlaʊd]	низколегированный
low-ash	[ləʊˈæʃ]	малозольный
low-grade	[ləʊˈɡreɪd]	низкосортный
lubricant	[ˈluːbrɪkənt]	смазочный материал, смазка
lubrication	[luːbrɪˈkeɪʃn]	смазка, смазывание (машины)
luminous	[ˈluːmɪnəs]	светлый, ясный
luster	[ˈlʌstə]	блеск

## M

machine	[məˈʃiːn]	двигатель
machinery	[məˈʃiːnəri]	машинное оборудова- ние
machining	[məˈʃiːnɪŋ]	механическая обработка
macro crystalline	[ˈmækɹəʊ ˈkɹɪstəlɪn]	крупнокристалличе- ский
macroetching	[ˌmækɹəʊˈetʃɪŋ]	макротравление
macromolecular	[ˌmækɹəʊməˈlekjʊlə]	высокомолекулярный, макромолекулярный
macroscopic	[ˌmækɹəʊˈskɒpɪk]	макроскопический
macrostructure	[ˌmækɹəʊˈstrʌktʃə]	макроструктура
magnesite	[ˈmæɡnəˌsaɪt]	магнезит
magnesium	[mægˈniːzjəm]	магний
magnet	[ˈmæɡnɪt]	магнит
magnetic	[mægˈnetɪk]	магнитный
magnetism	[ˈmæɡnɪtɪzəm]	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 пру- жина, боевая пружина 3) главная движущая сила; стимул, побужде- ние
make up	[meɪkˈʌp]	структура, строение
malic acid	[ˈmæɪlɪkˈæsɪd]	яблочная кислота
malleability	[mæɪləˈbɪlɪtɪ]	ковкость, тягучесть
maltha	[ˈmælθə]	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	[məˈnɒmɪtə]	манометр ( <i>прибор для измерения давления жидкости и газа</i> )
map	[mæp]	1) диаграмма 2) карта
marble	[mɑ:bl]	мрамор
margin	[ˈmɑ:ʒɪn]	полоса; край; предел; граница
mark	[mɑ:k]	метка
marking	[ˈmɑ:kɪŋ]	маркировка
mash	[mæʃ]	пульпа
mash gas	[mæʃˈɡæs]	болотный газ, метан
mass	[mæs]	масса
mass action law	[mæsˈækʃnlɔ:]	закон действия масс
mass spectrograph	[mæsˈspektrə,græf]	масс-спектрограф
mass spectrography	[mæsspekˈtrɒgrəfi]	масс-спектрография
mass spectrometer	[mæsˌspekˈtrɒmɪtə]	масс-спектрометр
mass unit	[mæsˈju:nɪt]	единица массы
mat	[mæt]	циновка
matter	[ˈmætə]	материя
maximum output	[ˈmæksɪməʊtˈaʊtpu:t]	максимальная мощность
means	[mi:nz]	средство

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



metalloid	[ˈmetəloɪd]	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 <math>10^{-6}</math> м</i> )
micron	[ˈmaɪkrən]	микрон
microorganism	[ˈmaɪkrəʊˈɔ:gənɪzəm]	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	[ˈmɪksʃə]	смесь
mol	[mɔːl]	моль
molar	[ˈməʊlə]	мольный, молярный
mole	[məʊl]	моль, грамм-молекула
mole number	[məʊlˈnʌmbə]	мольное число
molecular	[məʊˈlekjʊlə]	молекулярный
molecular weight	[məʊˈlekjʊləˈweɪt]	молекулярная масса, молекулярный вес
molecularity	[məʊˈlekjʊləɪtɪ]	молекулярность
molecule	[ˈmɒlɪkjʊːl]	молекула
molten	[ˈmɒltən]	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	[mʌltiəˈtɒmɪk]	многоатомный
multilayer	[mʌltɪˈleɪə]	многослойный
multiplication	[mʌltɪplɪˈkeɪʃn]	умножение
multiply	[ˈmʌltɪplaɪ]	умножать

## N

sodium	[ˈneɪtrəm]	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	[ˌnɑ:ˈjɒbiəm]	ниобий
nitration	[naɪˈtreɪʃən]	1) нитрация; нитрование 2) азотирование
nitric acid	[ˈnaɪtrɪkˈæsɪd]	азотная кислота
nitric oxide	[ˈnaɪtrɪkˈɒksaɪd]	окись азота
nitride	[ˈnaɪtraɪd]	нитрид ( <i>соединение азота с металлом</i> )
nitrite	[ˈnaɪtraɪt]	нитрит, соль или эфир азотистой кислоты
nitrogen	[ˈnaɪtrədʒən]	азот
nitron	[ˈnaɪtrɒn]	нитрон
nitrous acid	[ˈnaɪtrəsˈæsɪd]	азотистая кислота
noble gas	[nəʊblˈgæs]	инертный газ
non-aging	[nɒnˈeɪdʒɪŋ]	нестареющий
non-aqueous	[nɒnˈeɪkwɪəs]	безводный
non-ferrous	[nɒnˈferəs]	цветной ( <i>о металле</i> )

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

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

## O

object	[ˈɒbdʒɪkt]	1) предмет; вещь 2) объект, предмет 3) цель
observation	[əbzɜ:'veɪʃn]	наблюдение
octagon	[ˈɒktəɡən]	восьмиугольник
octane	[ˈɒkteɪn]	октан
octane level	[ˈɒkteɪn'levl]	октановое число
octavalent	[ˌɒktə'veɪlənt]	восьмивалентный
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'bɑ:θ]	масляный банник
oil coke	[ɔɪl'kəʊk]	нефтяной кокс
oil insoluble	[ɔɪl,ɪn'sɒljubl]	маслостойкий

oil processing	[ɔɪl'prəʊsesɪŋ]	нефтеобработка
oil tar	[ɔɪl'tɑ:]	дёготь; гудрон
oil tight	[ɔɪl'tart]	маслонепроницаемый
oily	[ 'ɔɪli]	жирный, маслянистый, масляный
ointment	[ 'ɔɪntmənt]	мазь, притирание
oleate	[ 'əʊliet]	1) соль олеиновой кислоты 2) фармакологический препарат (смесь раствора алкалоида или основания олеиновой кислоты)
olephin	[ 'əʊlɪfɪn]	олефин
oligomer	[ɔ'liɡəmə]	олигомер (полимер с низкой молекулярной массой)
oleum	[ 'əʊliəm]	олеум (дымящая серная кислота)
open cell	[ 'əʊpən'sel]	разомкнутый элемент
opening of bond	[ 'əʊpnɪŋəv'bɒnd]	разрыв связи
opposing reaction	[ə'pəʊzɪŋri:'ækʃn]	обратная реакция
optics	[ 'ɒptɪks]	оптика
orange oil	[ 'ɒrɪndʒ'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:gənəmɪ'tælɪk]	металлоорганический
original mixture	[ə'ɹɪdʒənəl'mɪkstʃə]	исходная смесь
orthogon	[ɔ:'θəɡɒn]	прямоугольник
oscillator	[ɔ'sɪlətə]	осциллятор
oscillogram	[ɔ'sɪləgræm]	осциллограмма
osmium	[ɔ'zmɪəm]	осмий
osmosis	[ɔz'məʊsɪs]	осмос
osmotic	[ɔz'mɒtɪk]	осмотический
outcome	[ɔ'ʊtkʌm]	результат
outermost orbit	[ɔ'ʊtəməʊst'ɔ:bit]	внешняя орбита
outer shell	[ɔ'ʊtə'ʃel]	внешняя оболочка ( <i>напр., атома или иона</i> )
overcooling	[əʊvə'ku:lɪŋ]	переохлаждение
overdrying	[ɔ'ʊvədraɪɪŋ]	пересушка
overrun	[əʊvə'raʊn]	перерасход
oxalic acid	[ɔk'sæɪlɪk'æsɪd]	щавелевая кислота
oxidability	[ɔksɪdə'bɪlɪtɪ]	окисляемость
oxidant	[ɔksɪdənt]	окислитель, оксидант
oxidation	[ɔksɪ'deɪʃn]	окисление
oxidation number	[ɔksɪ'deɪʃn'nʌmbə]	степень окисления
oxidation reaction	[ɔksɪ'deɪʃnri:'ækʃn]	окисление-восстановление
oxide	[ɔksaɪd]	окисел, окись



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

## P

packing	[ˈpækɪŋ]	1) насадка 2) прокладка
pad	[pæd]	1) втулка 2) затычка
paint	[peɪnt]	1. <i>сущ.</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	[ˈpælmɪtɪn]	пальмитин
palmitinic acid	[ˈpælmɪtɪnɪkˈæsɪd]	пальмитиновая кислота
pan	[pæn]	чашка весов
para acid	[ˈpærəˈæsɪd]	паракислота
paraaminophenol	[ˈpærəˌmaɪnəʊˈfɪnɒl]	парааминофенол
parabola	[pəˈræb(ə)lə]	парабола
paraffin	[ˈpærəfɪn]	парафин
paraffinaceous	[ˌpærəfɪˈneɪʃəs]	парафинистый

parahydrogen	[ˈpærəˈhaɪdrədʒən]	параводород
paramagnet	[ˈpærəˈmæɡnɪt]	парамагнитное вещество
parent element	[ˈpeərəntˈelɪmənt]	исходный (родительский) элемент
parent isotope	[ˈpeərəntˈaɪsəʊtəʊp]	материнский изотоп
parent nucleus	[ˈpeərəntˈnjuːklɪəs]	материнское ядро
partial condensation	[ˈpɑːʃəl,kəndənˈseɪʃn]	частичная конденсация
partial conversion coefficient	[ˈpɑːʃəl,kənˈvɜːʃn kəʊˈfɪʃənt]	параллельный коэффициент конверсии
partial pressure	[ˈpɑːʃəlˈpreʃə]	парциальное давление
particle	[ˈpɑːtɪkl]	частица
particle accelerator	[ˈpɑːtɪkləkˈseləreɪtə]	ускоритель частиц
particles flux	[ˈpɑːtɪklzˈflʌks]	поток частиц
partition coefficient	[pɑːˈtɪʃn,kəʊˈfɪʃənt]	коэффициент распределения
passage	[ˈpæsɪdʒ]	проход
passage centre	[ˈpæsɪdʒˈsentə]	центр трубки
peak	[piːk]	высшая точка
pencil	[pensl]	узкий пучок лучей
penetrable	[ˈpenɪtrəbl]	проницаемый
penetrate	[ˈpenɪtreɪt]	проникать
penetrating odour	[ˈpenɪtreɪtɪŋˈəʊdə]	едкий запах
penetrating radiation	[ˈpenɪtreɪtɪŋ reɪdɪˈeɪʃn]	проникающее излучение

penetration	[penɪ'treɪfən]	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 ˌɪksˈpænfən]	остаточное расширение
permanent gas	[ˈpɜːmənəntˈɡæs]	постоянный газ
permanent precipitation	[ˈpɜːmənənt prɪsɪprɪˈteɪʃn]	неисчезающий осадок
permanganate	[pɜːˈmæŋɡənɪt]	перманганат

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

photo chlorination	[ˈfəʊtəʊ,klɒrɪˈneɪʃn]	хлорирование на свету
photo-conductivity	[ˈfəʊtəkəndʌkˈtɪvɪtɪ]	фотопроводимость
photo elasticity	[ˈfəʊtəʊ,elæsˈtɪsɪtɪ]	фотоупругость
photoelectron	[fəʊtəʊɪˈlektɹɒn]	фотоэлектрон
photolysis	[fəʊˈtɒlɪsɪs]	фотолиз
photon	[ˈfəʊtɒn]	фотон
photooxidation	[fəʊtəʊksɪˈdeɪʃn]	фотоокисление, фотооксидирование
photoreaction	[ˈfəʊtəʊrɪˈækʃn]	фотохимическая реакция
photostability	[ˈfəʊtəʊstəˈbɪlɪtɪ]	светостойкость
photosynthesis	[ˌfəʊtəˈsɪnθəˌsɪs]	фотосинтез
phthalic acid	[ˈfθæɪlɪkˈæˌsɪd]	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	[paɪlˌkaɪˈnetɪks]	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	[pɪ'pet]	пипетка
pit	[pɪt]	выемка
pit coal	[pɪt'kəʊl]	каменный уголь
pitch	[pɪtʃ]	смола
pitchblend	[ 'pɪtʃblend]	уранинит, урановая смолка, настуран; смо- ляная обманка
planetary electron	[ 'plænitəri'lektɹən]	орбитальный электрон
Plank's law	[plæŋks'lo:]	закон Планка
plasma	[ 'plæzmə]	плазма
plastic	[ 'plæstɪk]	пластик
plasticiser	[ 'plæstɪsaɪzə]	пластификатор
platinum	[ 'plætɪnəm]	платина
platinum oxide	[ 'plætɪnəm'ɒksaɪd]	окись платины
plumbic acid	[ 'plʌmbɪk'æsaɪd]	свинцовая кислота
plumbic chloride	[ 'plʌmbɪk'klɔ:raɪd]	хлористый свинец
plumbum	[ 'plʌmbəm]	свинец
poison	[ 'pɔɪzn]	яд
poisonous	[ 'pɔɪznəs]	ядовитый
polar	[ 'pəʊlə]	полярный
polar axis	[ 'pəʊlə'æksɪs]	полярная ось
polar bond	[ 'pəʊlə'bɒnd]	полярная связь
polarization	[pəʊləraɪ'zeɪʃn]	поляризация
polar link	[ 'pəʊlə'ɪŋk]	полярная связь

pollute	[pəˈlu:t]	загрязнять
polyamide	[ˈpɒliæmaɪd]	полиамидный
polyatomic acid	[pɒliəˈtɒmɪkˈæsɪd]	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	[ˈpɒlɪməˈmerɪks]	полимерная матрица
polymerize	[ˈpɒlɪməraɪz]	полимеризировать(ся)
polymorphous	[pɒliˈmɔ:fəs]	полиморфный
polymorphy	[ˈpɒlɪmɔ:fi]	полиморфизм
polyoxide	[ˈpɒlɪɒksaɪd]	полиоксид
polysulfide	[ˈpɒlɪsʌlfɑɪd]	полисульфид
poly valency	[ˈpɒliˈveɪlənsɪ]	поливалентность
population	[ˌpɒpjəˈleɪʃ(ə)n]	плотность атомов
porcelain	[ˈpɔ:səli:n]	фарфор
porcelain clay	[ˈpɔ:səli:nˈkleɪ]	каолин, фарфоровая глина
porcelain crucible	[ˈpɔ:səli:nˈkru:sɪbl]	фарфоровый тигель
porosity	[pɔ:ˈrɒsɪti]	пористая структура
porphin	[ˈpɔ:fin]	порфин
positive charge	[ˈpɒzətɪvˈtʃɑ:ʤ]	положительный заряд

positive electron	[ 'pɒzətɪv 'lektɹɒn]	положительный электрон
positive energy state	[ 'pɒzətɪv 'enədʒɪ 'steɪt]	состояние с положительной энергией
positron	[ 'pɒzɪtrɒn]	позитрон
pot	[pɒt]	тигель
pot lead	[pɒtled]	графит; чёрный свинец
potable water	[ 'pəʊtəbl 'wɔ:tə]	питьевая вода
potassium	[pə 'tæsjəm]	калий
potential energy	[pəʊ 'tenʃəl 'enədʒɪ]	потенциальная (скрытая) энергия
powder	[ 'paʊdə]	порошок
power	[ 'paʊə]	сила
power reactor	[ 'paʊə, ri: 'æktə]	энергетический реактор
power transformer	[ 'paʊətræns 'fɔ:mə]	трансформатор питания
precipitate	[prɪ 'sɪpɪtɪt]	осадок
precipitation column	[prɪsɪpɪ 'teɪʃn 'kɒləm]	осадительная колонна
precipitation heat	[prɪsɪpɪ 'teɪʃn 'hi:t]	теплота осаждения
precision	[prɪ 'sɪʒən]	точность
prepare	[prɪ 'peə]	готовить, подготавливать (к чему-л.)
press	[pres]	прессовать
pressure	[ 'preʃə]	давление
pressure gauge	[ 'preʃə 'geɪdʒ]	манометр
prism	[prɪzm]	призма



primary production	[ˈpraɪməprɒˈdʌkʃn]	производство сырых материалов
proceed	[prəˈsi:d]	протекать ( <i>о процессе</i> )
process	[ˈprəuses]	процесс
processing	[ˈprəusesɪŋ]	обработка, переработка
processing industry	[ˈprəusesɪŋˈɪndəstri]	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	[ˈsjʊ:dəʊˈæsid]	псевдокислота
pure	[pjʊə]	чистый
purification	[pjʊəɪfɪˈkeɪʃn]	очистка, ректификация
purified gas	[ˈpjʊəɪfɪədˈgæs]	очищенный газ
pyridine	[ˈpɪrɪdi:n]	пиридин

pyrosulphate	[ˈpaɪərəʊˈsʌlfet]	пиросульфат
pyroxylin	[paɪˈrɒksɪlɪn]	пироксилин

## Q

quadrant	[ˈkwɒdrənt]	квадрант
quadriatomic	[ˈkwɒdrɪəˈtɒmɪk]	четырёхатомный
quadribasic	[ˈkwɒdrɪˈbeɪsɪk]	четырёхосновный
quadrupole	[ˈkwɒdrʊˌpəʊl]	1) четырёхполюсник 2) квардруполь
quality	[ˈkwɒlɪti]	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 сополиме-
copolymerization	kəʊˌpɒlɪməraɪˈzeɪʃ(ə)n]	ризация

radii	[ˈreɪdiəɪ]	радиусы
radioactive	[ˈreɪdɪəʊˈæktɪv]	радиоактивный
radioactive disintegration	[ˈreɪdɪəʊˈæktɪv dɪsɪntɪˈgreɪʃn]	радиоактивный распад
radiocarbon	[reɪdɪəʊˈkɑːbən]	радиоактивный изотоп углерода; радиоуглерод
radiochemistry	[reɪdɪəʊˈkemɪstrɪ]	радиохимия
radio-element	[ˈreɪdɪəʊˈelɪmənt]	радиоактивный элемент
radiogram	[ˈreɪdɪəʊgræm]	радиограмма
radioisotope	[ˌreɪdɪəʊˈaɪsətəʊp]	радиоактивный изо- топ, радиоизотоп
radiolabel led	[ˈreɪdɪəʊleɪb(ə)lˈled]	меченный радиоактив- ный изотоп
radiolysis	[ˌreɪdɪˈɒlɪsɪs]	радиолиз
radium	[ˈreɪdjəm]	радий
radium bromide	[ˈreɪdjəmˈbrəʊmaɪd]	бромид радия
radius	[ˈreɪdɪəs]	радиус
radon	[ˈreɪdɒn]	радон
raise	[reɪz]	повышать, увеличивать
random copolymer	[ˈrændəm kəʊˈpɒlɪmə]	статистический сопо- лимер
range	[reɪndʒ]	ряд, предел
rank	[ræŋk]	разряд, категория, класс
rapid-setting	[ˈræpɪdsetɪŋ]	быстротвердеющий
rare gas	[reəˈgæs]	инертный (благород- ный) газ
rate	[reɪt]	скорость

ratio	[ˈreɪʃiəʊ]	1) отношение 2) пропорция
raw-material	[rɔ:məˈtɪəriəl]	сырьё
rayon	[ˈreɪɒn]	1) вискоза 2) искусственный шёлк
react	[rɪˈækt]	реагировать
recovery	[rɪˈkʌvəri]	восстановление
rectangle	[ˈrektæŋɡl]	прямоугольник
rectification	[rektɪfɪˈkeɪʃn]	ректификация
rectifier	[ˈrektɪfaɪə]	очиститель, ректификатор
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 красный цвет
red heat	[redˈhi:t]	температура красного каления
red hot	[redˈhɒt]	накалённый докрасна
redox	[rəˈdɒks]	окислительно-восстановительный
redoxide	[reˈdɒksaɪd]	окислитель-восстановитель
reductant	[rɪˈdʌktənt]	восстановитель
reduction	[rɪˈdʌkʃn]	хим. восстановление

reductive agent	[rɪ'dʌktɪv'eɪdʒənt]	восстановитель
reference electrode	[ˈrefrənsɪ'lektroʊd]	электрод сравнения
reference substance	[ˈrefrəns'sʌbstəns]	вещество-эталон
refine	[rɪ'faɪn]	очищать ( <i>от примесей</i> )
refinery	[rɪ'faɪnəri]	нефтеперегонный завод
refinery gas	[rɪ'faɪnəri'gæs]	нефтезаводской газ
reflectometer	[ˈrɪ:flək'tɒmɪtə]	рефлектометр
reflux	[ˈrɪ:flʌks]	обратный поток
refractive index	[rɪ'fræktɪv'indeks]	коэффициент преломления; показатель преломления
refractory	[rɪ'fræktəri]	тугоплавкий
refractory brick	[rɪ'fræktəri'brɪk]	огнеупорный кирпич
refractory clay	[rɪ'fræktəri'kleɪ]	огнеупорная глина
refrigerant	[rɪ'frɪdʒərənt]	охлаждающее вещество, охладитель
refrigerate	[rɪ'frɪdʒəreɪt]	1) охлаждать; замораживать 2) хранить в холоде
refrigeration	[rɪfrɪdʒə'reɪʃn]	охлаждение; замораживание
refrigerator	[rɪ'frɪdʒəreɪtə]	холодильник
refuel	[ˌrɪ:'fjuəl]	дозаправиться, пополнить запасы топлива
reinforced concrete	[rɪ:ɪn'fɔ:st'kɒnkri:t]	железобетон
remainder	[rɪ'meɪndə]	остаток

remedy	[ˈremɪdɪ]	средство
residue	[ˈrezɪdju:]	осадок; отстой
residue gas	[ˈrezɪdju:ˈgæs]	1) остаточный газ 2) сухой газ
resin	[ˈrezɪn]	смола
resinoid	[ˈreziˌnɔɪd]	резиноид, смолообразная жидкость
resol	[ˈrezɔl]	резол, резольная смола
resolution	[rezəˈlu:ʃn]	разложение
retest	[rɪˈtest]	контрольное испытание
retinol	[ˈretɪnɔl]	ретинол, витамин А
retorting	[rɪˈtɔ:tɪŋ]	1) дистилляция, перегонка в реторте 2) крекинг в реторте
rhomb	[rɒm]	ромб
rinse	[rɪns]	промывать
rock gas	[rɒkˈgæs]	природный газ
rock phosphate	[rɒkˈfɒsfet]	фосфорит
rock salt	[rɒkˈsɔ:lt]	каменная соль
roll sulphur	[rəʊlˈsʌlfə]	черенковая сера
rosin	[ˈrɒzɪn]	смола
rotary kiln	[ˈrəʊtəriˈkɪln]	ротационная сушильная печь (вращающаяся печь)
rubber	[ˈrʌbə]	каучук
rubidium	[ruːˈbɪdɪəm]	рубий
ruby	[ˈru:bɪ]	рубин

ruby sulphur	[ˈruːbrɪˈsʌlfə]	красный мышьяк
running water	[ˈrʌnɪŋˈwɔːtə]	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	[sælisɪl]	1. <i>сущ.</i> салицил 2. <i>прил.</i> салициловый
salify	[ˈsælifaɪ]	образовывать соль
saline	[səˈlaɪn]	1) солевой; соляной, содержащий соль 2) солёный
salt	[sɔːlt]	соль
samarium	[səˈmeɪrɪəm]	самарий
sample	[sɑːmpl]	1) образец 2) проба
sand	[sænd]	песок
sand bath	[sændˈbɑːθ]	песчаная баня
sandblasting	[ˈsændblaːstɪŋ]	пескоструйная обработка, пескоструйная очистка
sand-blowing	[sændˈbləʊɪŋ]	пескоструйная обработка
sandpaper	[ˈsændpeɪpə]	наждачная бумага, шкурка

saponification	[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:dn]	затравливание (кристаллизация)
segregation	[segrɪˈgeɪʃn]	выделение
selenide	[ˈseləˌnaɪd]	селенид
selenium	[sɪˈli:njəm]	селен
self-ionization	[selfˌaɪənəɪˈzeɪʃn]	самоионизация
self oxidation	[selfˌɒksɪˈdeɪʃn]	самоокисление
self-igniting	[selfɪgˈnartɪŋ]	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	[ʃɔːtˈtʃeɪn]	короткая цепь ( <i>от 2 до 8 особей бактерий</i> )
short chain branch	[ʃɔːtˈtʃeɪnˈbraːntʃ]	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 на- трий

sodium	[ˈsəʊdjəm]	натрий
solid	[ˈsɒlɪd]	твёрдый
solid electrolyte	[ˈsɒlɪd,ɪˈlektərəʊlaɪt]	твёрдый электролит
solid fuel	[ˈsɒlɪdˈfjuəl]	твёрдое горючее
solidification	[səˈlɪdɪfɪˈkeɪʃn]	застывание, отвердевание, затвердевание
solidify	[səˈlɪdɪfaɪ]	застывать; твердеть
solubility	[sɒljʊˈbɪlɪtɪ]	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	[ˈsɔ:bət]	сорбат, сорбированное вещество
sorbent	[ˈsɔ:bənt]	сорбент, сорбирующее вещество
sorbite	[ˈsɔ:bart]	сорбит
sorption	[sɔ:pʃn]	сорбция, поглощение

sour	[ 'sauə]	кислый
specific gravity	[sprɪ'sɪfɪk'grævɪtɪ]	удельная масса
spectrochemical	[spektrəʊ'kemɪkl]	спектروхимический
spectrograph	[ 'spektrə,græf]	спектрограф
spectrometer	[spek'trɒmɪtə]	спектрометр
spin	[spɪn]	спин
spirit	[ 'spɪrɪt]	спирт
split	[splɪt]	расщеплять
starch	[stɑ:ʃ]	крахмал
steam	[sti:m]	пар
steam exhaust	[sti:m,ɪg'zɔ:st]	выпуск отработавшего пара
steam tight	[sti:m'taɪt]	паронепроницаемый
stearine	[ 'stiəri:n]	1) стеарин 2) отфильтрованные тугоплавкие фракции жира
steel	[sti:l]	1) сталь 2) стальная пластинка 3) твёрдость
stereochemistry	[stiəriə'kemɪstrɪ]	стереохимия
stibium	[ 'stɪbɪəm]	сурьма
stiff	[stɪf]	жёсткий
stiff concrete	[stɪf'kɒnkri:t]	жесткая бетонная смесь
stock	[stɒk]	запас сырья
stock solution	[ 'stɒksə'lʊ:ʃn]	основной раствор, маточный раствор

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

sulphurous acid	[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:pəsəʊnd]	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- рехосновный
tetrabromide	[ˈtetrəˈbrəʊmaɪd]	четырёхбромистый, те- трабромид
tetrachloride	[ˈtetrəˈklɔːraɪd]	тетрахлорид
tetrahedral	[ˈtetrəˈhiːdrəl]	четырёхгранная пира- мида
tetrahedron	[ˈtetrəˈhedrən]	четырёхгранник, тетра- эдр
tetraoxide	[ˈtetrəˈɒksaɪd]	тетраоксид
thermoelectric	[ˈθɜːməʊˈlektrɪk]	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	[θɪˈsʌlfert]	тиосульфат
thoria	[ˈθɔ:riə]	двуокись тория
thorium	[ˈθɔ:riəm]	торий
three neck flask	[θriːˈnekˈflɑ:sk]	тригорловая колба
throughput	[ˈθru:put]	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	[ˈtɪʃu:]	ткань
titanic	[taɪˈtænik]	титановый
titanium	[taɪˈteɪnjəm]	титан
titrate	[ˈtaɪtreɪt]	титровать
titrating	[ˈtaɪtreɪtɪŋ]	титровальный, титрующий
titration	[taɪˈtreɪʃn]	титрование
tolerance	[ˈtɒlərəns]	допуск
toluene	[ˈtɒljʊɪ:n]	толуол
topaz	[ˈtəʊpæz]	1) геол. топаз 2) тёмно-жёлтый цвет (как у топаза)
topping	[ˈtɒpɪŋ]	покрытие, отгонка лег-ких фракций
tough	[tʌf]	жесткий
toughen	[tʌfn]	придавать жёст-кость, упрочнять
toxic	[ˈtɒksɪk]	токсический, ядовитый
tracer	[ˈtreɪsə]	меченый атом, изотоп-ный индикатор
tracer-labeling	[ˈtreɪsəˈleɪblɪŋ]	мечение изотопным ин-дикатором
transfer	[ˈtrænsfɜ:]	передавать



transistor	[træn'zɪstə]	транзистор, кристаллический триод
translucence	[trænz'lu:sns]	просвечивание
translucent	[trænz'lu:snt]	просвечивающий; полупрозрачный
transmission	[trænz'mɪʃn]	передача, перенос
transparent	[træns'peərənt]	прозрачный, просвечивающий
triplet	[ˈtrɪplɪt]	триплет, тройка ( <i>структура из трёх элементов</i> )
tritium	[ˈtrɪtɪəm]	триций
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	[ˈtɜ: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	[ʌnˈsterbl]	нетвёрдый; нестабиль- ный
uranite	[ˈjuərənaɪt]	уранит, урановая смолка
uranium	[ˈjuːreɪnjəm]	уран

## V

vacuum	[ˈvækjʊəm]	вакуум
valence	[ˈveɪləns]	валентность
valerianic acid	[vəˌlɪərɪˈænikˈæsɪd]	валериановая кислота
vanadium	[vəˈneɪdjəm]	ванадий
vanish	[ˈvænɪʃ]	исчезать, пропадать
vaporization	[ˈveɪpəraɪˈzeɪʃn]	испарение; парообразо- вание; выпаривание
vaporize	[ˈveɪpəraɪz]	1) испарять, испаряться 2) распылять
vaporizer	[ˈveɪpəraɪzə]	1) испаритель 2) пульверизатор
vapour	[ˈveɪpə]	пар
vapour-cooled	[ˈveɪpəˈkuːld]	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	[ˌventəleɪtɪŋˈhʊd]	вытяжной шкаф
vessel	[vesl]	сосуд (для жидкости)
vibrate	[vaɪˈbreɪt]	колебаться
vibration proof	[vaɪˈbreɪʃnˈpruːf]	устойчивый к колебанию
vinegar	[ˈvɪnɪgə]	уксус
violent	[ˈvaɪələnt]	резкий
viscose	[ˈvɪskəʊz]	вискоза
viscosity	[vɪzˈkɒsɪti]	вязкость
vitamin	[ˈvɪtəmin]	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	[vɒləˈtaɪlɪzəɪʃn]	улетучивание; выпаривание; испарение

volt	[vɒlt]	вольт ( <i>единица измерения электрического напряжения</i> )
------	--------	--

volume	[ˈvɒljʊm]	объём, масса
--------	-----------	--------------

## W

ware	[weə]	изделия
------	-------	---------

warning agent	[ˈwɔ:nɪŋˈeɪdʒənt]	сигнальное вещество
---------------	-------------------	---------------------

warning colour	[ˈwɔ:nɪŋˈkʌlə]	сигнальная краска
----------------	----------------	-------------------

waste	[weɪst]	отходы
-------	---------	--------

waste gas	[weɪstˈɡæs]	отработанный газ
-----------	-------------	------------------

water bath	[ˈwɔ:təˈbɑ:θ]	водяная баня
------------	---------------	--------------

water gas	[ˈwɔ:təˈɡæs]	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	[ˈwʊlfrəm]	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,rei'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-</i> <i>дукции</i> ) 2) текучесть ( <i>металла</i> )
yield point	[ji:ld'pɔɪnt]	предел текучести
ytterbium	[ɪ'tɜ:bjəm]	иттербий
yttrium	[ 'ɪtriəm]	иттрий

## Z

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Чтение химических формул

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

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	[ˈhiːliəm]
3 Lithium	Li	[ˈlɪθiəm]
4 Beryllium	Be	[bəˈrɪliəm]
5 Boron	B	[ˈbɔːrən] [ˈbɔːrɔːn]
6 Carbon	C	[ˈkɑːbən]
7 Nitrogen	N	[ˈnaɪtrədʒən]
8 Oxygen	O	[ˈɒksɪdʒən] [ˈɔːksɪdʒən]
9 Fluorine	F	[ˈflʊəriːn]; [ˈflʊːriːn]

10	Neon	Ne	[ˈni:ɔn] [ˈni:ɔ:n]
11	Sodium	Na	[ˈsəʊdiəm]
12	Magnesium	Mg	[mægˈni:ziəm]
13	Aluminium	Al	[ˌæljəˈminiəm]; [ˌæləˈminiəm]
14	Silicon	Si	[ˈsɪlɪkən]
15	Phosphorus	P	[ˈfɒsfərəs]; [ˈfɔ:sfərəs]
16	Sulfur	S	[ˈsʌlfə]
17	Chlorine	Cl	[ˈklɔ:ri:n]
18	Argon	Ar	[ˈɑ:gɔn]
19	Potassium	K	[pəˈtæsiəm]
20	Calcium	Ca	[ˈkælsiəm]
21	Scandium	Sc	[ˈskændriəm]
22	Titanium	Ti	[tiˈteɪniəm]
23	Vanadium	V	[vəˈneɪdiəm]
24	Chromium	Cr	[ˈkrəʊmiəm]
25	Manganese	Mn	[ˈmæŋɡəni:z]
26	Iron	Fe	[ˈaɪən]
27	Cobalt	Co	[ˈkəʊbɔ:lt]
28	Nickel	Ni	[ˈnɪkl]
29	Copper	Cu	[ˈkɒpə]
30	Zinc	Zn	[zɪŋk]
31	Gallium	Ga	[ˈɡæliəm]
32	Germanium	Ge	[dʒɜ:ˈmeɪniəm]
33	Arsenic	As	[ˈɑ:snɪk]

34	Selenium	Se	[sə'li:nɪəm]
35	Bromine	Br	['brəʊmi:n]
36	Krypton	Kr	['krɪptən]
37	Rubidium	Rb	[rʊ'bɪdɪəm]
38	Strontium	Sr	['strɒntɪəm]; ['strɒnʃɪəm] ['strɔːntɪəm]; ['strɔːnʃɪəm]
39	Yttrium	Y	[ɪtrɪəm]
40	Zirconium	Zr	[zɜː'kəʊnɪəm]
41	Niobium	Nb	[naɪ'əʊbɪəm]
42	Molybdenum	Mo	[mə'lɪbdənəm]
43	Technetium	Tc	[tek'niːʃɪəm]
44	Ruthenium	Ru	[ruː'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'ljʊəriəm]
53	Iodine	I	['aɪədi:n] ['aɪədəm]
54	Xenon	Xe	['zenɒn]; ['zi:nɒn] ['zenɔːn]; ['zi:nɔːn]



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

77	Iridium	Ir	[ɪˈrɪdɪəm]
78	Platinum	Pt	[ˈplætɪnəm]
79	Gold	Au	[gəʊld]
80	Mercury	Hg	[ˈmɜ:kjəri]
81	Thallium	Tl	[ˈθæliəm]
82	Lead	Pb	[led]
83	Bismuth	Bi	[ˈbɪzməθ]
84	Polonium	Po	[pəˈləʊniəm]
85	Astatine	At	[ˈæstəti:n]
86	Radon	Rn	[ˈreɪdɒn] [ˈreɪdɔ:n]
87	Francium	Fr	[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:liəm]; [ˈbɜ:kliəm]
98	Californium	Cf	[ˌkæliˈfɔ:niəm]

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