AP Chemistry

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
absolute entropy	绝对熵	jué duì shāng
absolute temperature /ˈæbsəluːt ˈtemprɪtʃə/	绝对温度	jué duì wēn dù
absorbance /əbˈsɔːbəns/	吸光度	xī guāng dù
acid /ˈæsɪd/	酸	suān
acid-base indicator /ˈæsɪd beɪs ˈɪndɪkeɪtə/	酸碱指示剂	suān jiǎn zhǐ shì jì
activation energy /ˌæktɪˈveɪʃn ˈenədʒi/	活化能	huó huà néng
active site /ˈæktɪv saɪt/	活性位点	huó xìng wèi diǎn
adsorb	吸附	xī fù
alloy /ˈælɔɪ/	合金	hé jīn
alternative pathway	替代路径	tì dài lù jìng
amorphous /əˈmɔːfəs/	非晶体	fēi jīng tǐ
analyte	被测物	bèi cè wù
anion /ˈænaɪən/	阴离子	yīn lí zǐ
anode /ˈænəʊd/	阳极	yáng jí
aqueous /ˈeɪkwɪəs/	水溶液的	shuǐ róng yè de
Arrhenius equation	阿伦尼乌斯方程	ā lún ní wū sī fāng chéng
atomic mass	原子质量	yuán zǐ zhì liàng
atomic mass unit /əˈtɒmɪk mæs ˈjuːnɪt/	原子质量单位	yuán zi zhì liàng dān wèi
atomic number /əˈtɒmɪk ˈnʌmbə/	原子序数	yuán zǐ xù shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
atomic radius /əˈtɒmɪk ˈreɪdɪəs/	原子半径	yuán zǐ bàn jìng
atoms /ˈætəmz/	原子	yuán zǐ
Aufbau principle	构造原理	gòu zào yuán lǐ
autoionization /ˌɔːtəʊˌaɪənaɪˈzeɪʃn/	自偶电离	zì ǒu diàn lí
autoionization of water	水的自偶电离	shuǐ de zì ǒu diàn lí
average atomic mass /ˈævrɪdʒ əˈtɒmɪk mæs/	平均原子质量	píng jūn yuán zǐ zhì liàng
average kinetic energy /ˈævrɪdʒ kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	平均动能	píng jūn dòng néng
average rate	平均速率	píng jūn sù lǜ
Avogadro's number /ˌævəˈgædrəʊz ˈnʌmbə/	阿伏伽德罗常数	ā fú jiā dé luó cháng shù
balanced equation	配平方程式	pèi píng fāng chéng shì
base /beɪs/	碱	jiǎn
Beer-Lambert law	比尔-朗伯定律	bǐ ěr - lǎng bó dìng lǜ
Beer–Lambert law /bɪə ˈlæmbət lɔː/	比尔-朗伯定律	bǐ ěr - lǎng bó dìng lǜ
Bimolecular	双分子	shuāng fēn zǐ
binary acids	无氧酸	wú yǎng suān
binding energy /ˈbaɪndɪŋ ˈenədʒi/	结合能	jié hé néng
boiling /ˈbɔɪlɪŋ/	沸腾	fèi téng
boiling point /ˈbɔɪlɪŋ pɔɪnt/	沸点	fèi diǎn
bond energy /bɒnd ˈenədʒi/	键能	jiàn néng
bond enthalpy /bɒnd enˈθælpi/	键焓	jiàn hán
bond length /bɒnd leŋθ/	键长	jiàn cháng

English	中文	Pinyin
bond order	键级	jiàn jí
bonds /bɒndz/	化学键	huà xué jiàn
Breaking bonds	断键	duàn jiàn
brittleness	脆性	cuì xìng
Bronsted-Lowry	布朗斯特-劳里	bù lǎng sī tè - láo lǐ
buffer /ˈbʌfə/	缓冲溶液	huǎn chōng róng yè
buffer capacity /ˈbʌfə kəˈpæsɪti/	缓冲容量	huǎn chōng róng liàng
calorimeter	量热计	liàng rè jì
calorimetry /ˌkælɔːˈrɪmətri/	量热法	liàng rè fǎ
carboxylic acid /ˌkɑːbɒkˈsɪlɪk ˈæsɪd/	羧酸	suō suān
catalyst /ˈkætəlɪst/	催化剂	cuī huà jì
cathode /ˈkæθəʊd/	阴极	yīn jí
cation /ˈkætaɪən/	阳离子	yáng lí zǐ
cell potential /sel pəˈtenʃl/	电池电势	diàn chí diàn shì
charge /tʃɑːdʒ/	电荷	diàn hè
chemical bond /ˈkemɪkl bɒnd/	化学键	huà xué jiàn
chemical change /ˈkemɪkl tʃeɪndʒ/	化学变化	huà xué biàn huà
chemical equilibrium /ˈkemɪkl ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	化学平衡	huà xué píng héng
chemical formula /ˈkemɪkl ˈfɔːmjələ/	化学式	huà xué shì
chemical reaction /ˈkemɪkl rɪˈækʃn/	化学反应	huà xué fǎn yìng
Chromatography /krəʊməˈtɒgrəfi/	色谱法	sè pǔ fǎ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
coefficient /ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	系数	xì shù
Collision theory /kəˈlɪʒn ˈθɪəri/	碰撞理论	pèng zhuàng lǐ lùn
combined gas law	组合气体定律	zǔ hé qì tǐ dìng lǜ
combustion /kəmˈbʌstʃn/	燃烧	rán shāo
common-ion effect /ˈkɒmən ˈaɪɒn ɪˈfekt/	同离子效应	tóng lí zǐ xiào yìng
complete ionic equation	完整离子方程式	wán zhěng lí zǐ fāng chéng shì
compound /ˈkɒmpaʊnd/	化合物	huà hé wù
concentration /ˌkɒnsənˈtreɪʃn/	浓度	nóng dù
concentration cell	浓差电池	nóng chā diàn chí
condenses	冷凝	lěng níng
conjugate acid /ˈkɒndʒuːgeɪt ˈæsɪd/	共轭酸	gòng è suān
conjugate acid-base pair	共轭酸碱对	gòng è suān jiǎn duì
conjugate acid–base pairs	共轭酸碱对	gòng è suān jiǎn duì
conjugate base /ˈkɒndʒuːgeɪt beɪs/	共轭碱	gòng è jiǎn
conserved /kənˈsɜːvd/	守恒	shǒu héng
constant pressure	恒压	héng yā
core electrons	内层电子	nèi céng diàn zi
Coulomb's law /ˈkuːlɒmz lɔː/	库仑定律	kù lún dìng lǜ
Coulombic attraction /kuːˈlɒmbɪk əˈtrækʃn/	库仑吸引	kù lún xī yǐn
counting unit	计数单位	jì shù dān wèi
coupling	偶联	ǒu lián

English	中文	Pinyin
covalent bond /ˈkəʊvələnt bɒnd/	共价键	gòng jià jiàn
Covalent-network	共价网状	gòng jià wǎng zhuàng
crystal lattice /ˈkrɪstl ˈlætɪs/	晶格	jīng gé
crystalline /ˈkrɪstəlaɪn/	晶体	jīng tǐ
Dalton's law	道尔顿分压定律	dào ěr dùn fēn yā dìng lǜ
decomposition /ˌdiːkɒmpəˈzɪʃn/	分解反应	fēn jiě fǎn yìng
delocalized /dɪˈlɒkəlaɪzd/	离域	lí yù
delocalized electrons /dɪˈlɒkəlaɪzd ɪˈlektrɒnz/	离域电子	lí yù diàn zǐ
dilution /daɪˈluːʃn/	稀释	xī shì
dipole /ˈdaɪpəʊl/	偶极	ǒu jí
Dipole-dipole	偶极-偶极	ǒu jí - ǒu jí
Dipole–dipole /ˈdaɪpəʊl ˈdaɪpəʊl/	偶极-偶极	ǒu jí - ǒu jí
dispersal	分散	fēn sàn
dissolving	溶解	róng jiě
Distillation /dɪstɪˈleɪʃn/	蒸馏	zhēng liú
double bond /ˈdʌbl bɒnd/	双键	shuāng jiàn
ductile /ˈdʌktaɪl/	可延展的	kě yán zhǎn de
dynamic /daɪˈnæmɪk/	动态的	dòng tài de
effective collision /ɪˈfektɪv kəˈlɪʒn/	有效碰撞	yǒu xiào pèng zhuàng
effective nuclear charge	有效核电荷	yǒu xiào hé diàn hè
elastic /ɪˈlæstɪk/	弹性	tán xìng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
electrically neutral	电中性	diàn zhōng xìng
electrolysis /ɪlekˈtrɒləsɪs/	电解	diàn jiě
electrolytic	电解池	diàn jiě chí
electrolytic cell /ɪˌlektrəˈlɪtɪk sel/	电解池	diàn jiě chí
electromagnetic radiation	电磁辐射	diàn cí fú shè
electromagnetic spectrum /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk ˈspektrəm/	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
electron affinity /ɪˈlektrɒn əˈfɪnɪti/	电子亲和能	diàn zi qīn hé néng
electron configuration /ɪˈlektrɒn kənˌfɪgjəˈreɪʃn/	电子排布	diàn zǐ pái bù
electron domains	电子域	diàn zǐ yù
electron sharing	电子共享	diàn zǐ gòng xiǎng
electron transfer /ɪˈlektrɒn ˈtrænsfɜː/	电子转移	diàn zǐ zhuǎn yí
electronegative /ɪˈlektrəʊŋgətɪv/	电负	diàn fù
electronegativity /ɪˌlektrəʊŋgəˈtɪvɪti/	电负性	diàn fù xìng
electronic	电子跃迁	diàn zǐ yuè qiān
electrons /ɪˈlektrɒnz/	电子	diàn zǐ
element /ˈelɪmənt/	元素	yuán sù
elementary reaction	基元反应	jī yuán fǎn yìng
elementary steps /ˌelɪˈmentəri steps/	基元反应	jī yuán fǎn yìng
elementary steps /ˌelɪˈmentəri steps/	基元步骤	jī yuán bù zhòu
elements /ˈelɪmənts/	单质	dān zhì

English	中文	Pinyin
empirical formula /emˈpɪrɪkl ˈfɔːmjʊlə/	实验式	shí yàn shì
empirical formula mass	实验式质量	shí yàn shì zhì liàng
endothermic /ˌendəʊˈθɜːmɪk/	吸热	xī rè
energy diagram	能量图	néng liàng tú
Energy is conserved	能量守恒	néng liàng shǒu héng
energy levels /ˈenədʒi ˈlevlz/	能级	néng jí
energy profile /ˈenədʒi ˈprəʊfaɪl/	能量图	néng liàng tú
enthalpy change /enˈθælpi tʃeɪndʒ/	焓变	hán biàn
enthalpy of reaction /enˈθælpi ɒv rɪˈækʃn/	反应焓	fǎn yìng hán
entropy /ˈentrəpi/	熵	shāng
entropy change /ˈentrəpi tʃeɪndʒ/	熵变	shāng biàn
Enzyme /ˈenzaɪm/	酶	méi
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
equilibrium constant /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm ˈkɒnstənt/	平衡常数	píng héng cháng shù
equilibrium position	平衡位置	píng héng wèi zhì
equivalence point /ɪˈkwɪvələns pɔɪnt/	等当点	děng dāng diǎn
evidence /ˈevɪdəns/	证据	zhèng jù
excess reactant /ekˈses rɪˈæktənt/	过量反应物	guò liàng fǎn yìng wù
exchange rate /eksˈtʃeɪndʒ reɪt/	换算关系	huàn suàn guān xì
excited state /ekˈsaɪtɪd steɪt/	激发态	jī fā tài

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
exothermic /egzəˈθɜːmɪk/	放热	fàng rè
expanded octet /ekˈspændɪd ɒkˈtet/	扩展八隅体	kuò zhǎn bā yú tǐ
Faraday constant /ˈfærədeɪ ˈkɒnstənt/	法拉第常数	fǎ lā dì cháng shù
Faraday's law /ˈfærədeɪz lɔː/	法拉第定律	fǎ lā dì dìng lǜ
fast pre-equilibrium	快速预平衡	kuài sù yù píng héng
First order	一级	yī jí
formal charge /ˈfɔːml tʃɑːdʒ/	形式电荷	xíng shì diàn hè
forming bonds	成键	chéng jiàn
formula unit	化学式单位	huà xué shì dān wèi
forward reaction /ˈfɔːwəd rɪˈækʃn/	正反应	zhèng fǎn yìng
free energy of dissolution	溶解自由能	róng jiě zì yóu néng
free valence electrons /friː ˈveɪləns ɪˈlektrɒnz/	自由价电子	zì yóu jià diàn zǐ
frequency /ˈfriːkwənsi/	频率	pín lǜ
galvanic	原电池	yuán diàn chí
galvanic (voltaic) cell /gælˈvænɪk sel/	原电池	yuán diàn chí
gas constant /gæs ˈkɒnstənt/	气体常数	qì tǐ cháng shù
gas formation	气体生成	qì tǐ shēng chéng
Gases /ˈgæsɪz/	气体	qì tǐ
geometric isomers /ˌdʒiːəʊˈmetrɪk ˈaɪsəməz/	几何异构体	jǐ hé yì gòu tǐ
Gibbs free energy /gɪbz friː ˈenədʒi/	吉布斯自由能	jí bù sī zì yóu néng
ground state /graʊnd steɪt/	基态	jī tài

English	中文	Pinyin
half-equivalence point	半等当点	bàn děng dāng diǎn
half-life /hɑːf laɪf/	半衰期	bàn shuāi qī
half-reaction	半反应	bàn fǎn yìng
heat /hiːt/	热量	rè liàng
heat of fusion /hiːt ɒv ˈfjuːʒn/	熔化热	róng huà rè
heat of vaporization /hiːt ɒv ˌveɪpəraɪˈzeɪʃn/	汽化热	qì huà rè
heating curve /ˈhiːtɪŋ kɜːv/	加热曲线	jiā rè qū xiàn
Henderson-Hasselbalch equation /ˈhendəsn ˈhæsɪlbæltʃ ɪˈkweɪʒn/	亨德森-哈塞尔巴赫方程	hēng dé sēn - hā sāi ěr bā hè fāng chéng
Hess's law /ˈhesɪz lɔː/	盖斯定律	gài sī dìng lǜ
Hess's law /ˈhesɪz lɔː/	赫斯定律	hè sī dìng lǜ
Heterogeneous catalyst /ˌhetrəˈdʒiːnɪəs ˈkætəlɪst/	非均相催化剂	fēi jūn xiàng cuī huà jì
heterogeneous mixture	非均相混合物	fēi jūn xiàng hùn hé wù
Homogeneous catalyst /həˈmɑʊdʒnɪəs ˈkætəlɪst/	均相催化剂	jūn xiàng cuī huà jì
homogeneous mixture	均相混合物	jūn xiàng hùn hé wù
Hund's rule	洪特规则	hóng tè guī zé
hybridization /ˌhaɪbrɪdaɪˈzeɪʃn/	杂化	zá huà
Hydrogen bonding /ˈhaɪdrədʒn ˈbɒndɪŋ/	氢键	qīng jiàn
hydronium ion /haɪˈdrəʊnɪəm ˈaɪɒn/	水合氢离子	shuǐ hé qīng lí zǐ
ICE table /aɪs ˈteɪbl/	三段式	sān duàn shì
ideal gas /aɪˈdɪəl gæs/	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
ideal gas law /aɪˈdɪəl gæs lɔː/	理想气体定律	lǐ xiǎng qì tǐ dìng lǜ
incomplete octet	不完全八隅体	bù wán quán bā yú tǐ
indicator /ˈɪndɪkeɪtə/	指示剂	zhǐ shì jì
Infrared /ˌɪnfrəˈred/	红外	hóng wài
instantaneous rate /ˌɪnstənˈteɪnɪəs reɪt/	瞬时速率	shùn shí sù lǜ
insulated	隔热的	gé rè de
integrated rate law	积分速率方程	jī fēn sù lǜ fāng chéng
intermediate /ˌɪntəˈmiːdɪət/	中间体	zhōng jiān tǐ
intermolecular forces /ˌɪntəməˈlekjʊlə ˈfɔːsɪz/	分子间作用力	fēn zǐ jiān zuò yòng lì
interstitial alloy	间隙合金	jiàn xì hé jīn
intramolecular	分子内	fēn zǐ nèi
ion /ˈaɪɒn/	离子	lí zǐ
ion-product constant of water /ˈaɪɒn ˈprɒdʌkt ˈkɒnstənt ɒv ˈwɔːtə/	水的离子积	shuǐ de lí zǐ jī
Ionic /aɪˈɒnɪk/	离子型	lí zǐ xíng
ionic bond /aɪˈɒnɪk bɒnd/	离子键	lí zǐ jiàn
ionic compound /aɪˈɒnɪk ˈkɒmpaʊnd/	离子化合物	lí zǐ huà hé wù
ionic radius /aɪˈɒnɪk ˈreɪdɪəs/	离子半径	lí zi bàn jìng
ionic solid /aɪˈɒnɪk ˈsɒlɪd/	离子固体	lí zǐ gù tǐ
ionization energy /ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈenədʒi/	电离能	diàn lí néng
ionize	电离	diàn lí
Ion–dipole /ˈaɪɒn ˈdaɪpəʊl/	离子-偶极	lí zǐ - ǒu jí

English	中文	Pinyin
isoelectronic /ˌaɪsəʊlɪkˈtrɒnɪk/	等电子	děng diàn zi
isolated /ˈaɪsəleɪtɪd/	孤立的	gū lì de
isotope /ˈaɪsətəʊp/	同位素	tóng wèi sù
kelvin /ˈkelvɪn/	开尔文	kāi ěr wén
kinetic control	动力学控制	dòng lì xué kòng zhì
kinetic energy /kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	动能	dòng néng
kinetic molecular theory /kɪˈnetɪk məˈlekjʊlə ˈθɪəri/	分子运动论	fēn zǐ yùn dòng lùn
Kinetics /kɪˈnetɪks/	动力学	dòng lì xué
lattice /ˈlætɪs/	晶格	jīng gé
lattice energy /ˈlætɪs ˈenədʒi/	晶格能	jīng gé néng
law of definite proportions	定比定律	dìng bǐ dìng lǜ
Le Chatelier's principle /ləˈtʃeɪtlɪəz ˈprɪnsɪpl/	勒夏特列原理	lè xià tè liè yuán lǐ
Le Chatelier's principle /ləˈtʃeɪtlɪəz ˈprɪnsɪpl/	勒沙特列原理	lè shā tè liè yuán lǐ
Lewis diagram /ˈluːɪs ˈdaɪəgræm/	路易斯结构	lù yì sī jié gòu
Lewis diagram /ˈluːɪs ˈdaɪəgræm/	路易斯结构式	lù yì sī jié gòu shì
like dissolves like	相似相溶	xiāng sì xiāng róng
limiting reactant /ˈlɪmɪtɪŋ rɪˈæktənt/	限量反应物	xiàn liàng fǎn yìng wù
Liquids	液体	yè tǐ
London dispersion /ˈlʌndn dɪˈspɜːʃn/	伦敦色散力	lún dūn sè sàn lì

English	中文	Pinyin
London dispersion forces /ˈlʌndn dɪˈspɜːʃn ˈfɔːsɪz/	伦敦色散力	lún dūn sè sàn lì
lone pair /ləʊn peə/	孤对电子	gū duì diàn zǐ
luster	光泽	guāng zé
Macroscopic /ˌmækrəˈskɒpɪk/	宏观	hóng guān
malleability /ˌmæləˈbɪlɪti/	延展性	yán zhǎn xìng
malleable /ˈmæləbl/	可延展	kě yán zhǎn
malleable /ˈmæləbl/	可锻的	kě duàn de
mass number /mæs ˈnʌmbə/	质量数	zhì liàng shù
mass percent /mæs pəˈsent/	质量分数	zhì liàng fēn shù
mass spectrometer /mæs spekˈtrɒmɪtə/	质谱仪	zhì pǔ yí
mass spectrum /mæs ˈspektrəm/	质谱	zhì pǔ
mass spectrum /mæs ˈspektrəm/	质谱图	zhì pǔ tú
mass-to-charge ratio /mæs tə tʃɑːdʒ ˈreɪʃɪəʊ/	质荷比	zhì hé bǐ
Maxwell-Boltzmann distribution	麦克斯韦-玻尔兹曼分布	mài kè sī wéi - bō ěr zī màn fēn bù
melting /ˈmeltɪŋ/	熔化	róng huà
Metallic	金属型	jīn shǔ xíng
metallic bond /məˈtælɪk bɒnd/	金属键	jīn shǔ jiàn
metals /ˈmetlz/	金属	jīn shǔ
method of initial rates	初始速率法	chū shǐ sù lǜ fǎ
microstates	微观状态	wēi guān zhuàng tài

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
mixture /'mɪkstʃə/	混合物	hùn hé wù
mobile phase /'məʊbaɪl feɪz/	流动相	liú dòng xiàng
molar absorptivity	摩尔吸光系数	mó ěr xī guāng xì shù
molar heat capacity	摩尔热容	mó ěr rè róng
molar mass /'məʊlə mæs/	摩尔质量	mó ěr zhì liàng
molar solubility /'məʊlə ˌsɒlju:'bɪlɪti/	摩尔溶解度	mó ěr róng jiě dù
molarity /məʊ'lærɪti/	摩尔浓度	mó ěr nóng dù
mole /məʊl/	摩尔	mó ěr
mole fraction /məʊl 'frækʃn/	摩尔分数	mó ěr fēn shù
mole ratio /məʊl 'reɪʃɪəʊ/	摩尔比	mó ěr bǐ
Molecular	分子型	fēn zǐ xíng
molecular equation	分子方程式	fēn zǐ fāng chéng shì
molecular formula /mə'lekjʊlə 'fɔ:mjʊlə/	分子式	fēn zǐ shì
molecular polarity	分子极性	fēn zǐ jí xìng
molecularity	分子数	fēn zǐ shù
multistep reaction	多步反应	duō bù fǎn yìng
negligible /'neglɪdʒəbl/	可忽略的	kě hū lüè de
Nernst equation /nɜ:nst ɪ'kweɪʒn/	能斯特方程	néng sī tè fāng chéng
net ionic equation /net aɪ'ɒnɪk ɪ'kweɪʒn/	净离子方程式	jìng lí zǐ fāng chéng shì
neutral /'nju:trəl/	中性	zhōng xìng
neutral molecules	中性分子	zhōng xìng fēn zǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
neutralization /ˌnju:trəlaɪ'zeɪʃn/	中和	zhōng hé
neutrons /'nju:trɒnz/	中子	zhōng zǐ
nonmetals	非金属	fēi jīn shǔ
Nonpolar	非极性	fēi jí xìng
nonpolar covalent	非极性共价	fēi jí xìng gòng jià
nucleus /'nju:klɪəs/	原子核	yuán zǐ hé
observable species	可观测物种	kě guān cè wù zhǒng
octet /ɒk'tet/	八隅体	bā yú tǐ
octet rule	八隅规则	bā yú guī zé
orbital /'ɔ:bɪtl/	轨道	guǐ dào
orders /'ɔ:dəz/	反应级数	fǎn yìng jí shù
orders /'ɔ:dəz/	级数	jí shù
orientation /ˌɔ:rɪən'teɪʃn/	取向	qǔ xiàng
overall order /ˌəʊvə'rɔ:l 'ɔ:də/	总级数	zǒng jí shù
Oxidation /ˌɒksɪ'deɪʃn/	氧化	yǎng huà
oxidation number /ˌɒksɪ'deɪʃn 'nʌmbə/	氧化数	yǎng huà shù
oxidized	被氧化	bèi yǎng huà
oxidizing agent /'ɒksɪdaɪzɪŋ 'eɪdʒənt/	氧化剂	yǎng huà jì
oxyacids	含氧酸	hán yǎng suān
partial pressure /'pɑ:ʃl 'preʃə/	分压	fēn yā
Particulate /pə'tɪkjʊleɪt/	微粒	wēi lì

English	中文	Pinyin
particulate diagram	微粒图	wēi lì tú
path length	光程	guāng chéng
Pauli exclusion principle	泡利不相容原理	pào lì bù xiāng róng yuán lǐ
percent composition /pə'sent ˌkɒmpə'zɪʃn/	百分组成	bǎi fēn zǔ chéng
percent ionization	电离百分比	diàn lí bǎi fēn bǐ
percent yield	产率	chǎn lǜ
periodic trends	周期性变化趋势	zhōu qī xìng biàn huà qū shì
pH /piː eɪtʃ/	pH 值	pH zhí
phase change /feɪz tʃeɪndʒ/	相变	xiàng biàn
photoelectric effect /ˌfəʊtəʊɪ'lektrɪk ɪ'fekt/	光电效应	guāng diàn xiào yìng
photoelectron spectroscopy /ˌfəʊtəʊɪ'lektrɒn spek'trɒskəpi/	光电子能谱	guāng diàn zǐ néng pǔ
photons /'fəʊtɒnz/	光子	guāng zǐ
physical change /'fɪzɪkl tʃeɪndʒ/	物理变化	wù lǐ biàn huà
pi bond /paɪ bɒnd/	π 键	π jiàn
Planck's constant /plæŋks 'kɒnstənt/	普朗克常数	pǔ lǎng kè cháng shù
polar /'pəʊlə/	极性	jí xìng
polar covalent /'pəʊlə 'kəʊvələnt/	极性共价	jí xìng gòng jià
polarizable	易极化	yì jí huà
polyprotic acid	多元酸	duō yuán suān
potential energy /pə'tenʃl 'enədʒi/	势能	shì néng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
pre-equilibrium approximation	预平衡近似	yù píng héng jìn sì
precipitate /prɪ'sɪpɪteɪt/	沉淀	chén diàn
precipitation reaction	沉淀反应	chén diàn fǎn yìng
product /'prɒdʌkt/	生成物	shēng chéng wù
proton transfer /'prəʊtɒn 'trænsfɜː/	质子转移	zhì zǐ zhuǎn yí
protons /'prəʊtɒnz/	质子	zhì zǐ
pure substance /pjʊə 'sʌbstəns/	纯净物	chún jìng wù
purity /'pjʊərɪti/	纯度	chún dù
radioactive decay /ˌreɪdɪəʊ'æktɪv dɪ'keɪ/	放射性衰变	fàng shè xìng shuāi biàn
rate constant /reɪt 'kɒnstənt/	速率常数	sù lǜ cháng shù
rate law /reɪt lɔː/	速率定律	sù lǜ dìng lǜ
rate law /reɪt lɔː/	速率方程	sù lǜ fāng chéng
rate of reaction /reɪt ɒv rɪ'ækʃn/	反应速率	fǎn yìng sù lǜ
rate-determining step /reɪt dɪ'tɜːmɪnɪŋ step/	决速步	jué sù bù
rate-determining step /reɪt dɪ'tɜːmɪnɪŋ step/	决速步骤	jué sù bù zhòu
reactant /rɪ'æktənt/	反应物	fǎn yìng wù
reaction energy profile	反应能量图	fǎn yìng néng liàng tú
reaction mechanism /rɪ'ækʃn 'mekənɪzəm/	反应机理	fǎn yìng jī lǐ
reaction quotient /rɪ'ækʃn 'kwəʊʃənt/	反应商	fǎn yìng shāng
reaction rate /rɪ'ækʃn reɪt/	反应速率	fǎn yìng sù lǜ

English	中文	Pinyin
real gases	真实气体	zhēn shí qì tǐ
rearrangement of atoms	原子重排	yuán zǐ chóng pái
redox /rɪˈdɒks/	氧化还原	yǎng huà huán yuán
redox reaction /rɪˈdɒks rɪˈækʃn/	氧化还原反应	yǎng huà huán yuán fǎn yìng
reduced /rɪˈdjuːst/	被还原	bèi huán yuán
reducing agent /rɪˈdjuːsɪŋ ˈeɪdʒənt/	还原剂	huán yuán jì
reduction /rɪˈdʌkʃn/	还原	huán yuán
relative abundance /ˈrelətɪv əˈbʌndəns/	相对丰度	xiāng duì fēng dù
resonance /ˈrezənəns/	共振	gòng zhèn
resonance structure	共振结构	gòng zhèn jié gòu
reverse reaction /rɪˈvɜːs rɪˈækʃn/	逆反应	nì fǎn yìng
reversible reaction /rɪˈvɜːsɪbl rɪˈækʃn/	可逆反应	kě nì fǎn yìng
rotational /rəʊˈteɪʃənl/	转动	zhuǎn dòng
salt bridge /sɒlt brɪdʒ/	盐桥	yán qiáo
Saturated /ˈsætʃəreɪtɪd/	饱和	bǎo hé
sea of electrons	电子海	diàn zǐ hǎi
second order	二级	èr jí
shielding /ˈʃiːldɪŋ/	屏蔽	píng bì
sigma bond /ˈsɪgmə bɒnd/	σ 键	σ jiàn
slightly soluble	微溶的	wēi róng de
Solids /ˈsɒlɪdz/	固体	gù tǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
solubility /ˌsɒljuːˈbɪlɪti/	溶解度	róng jiě dù
solubility equilibrium	溶解平衡	róng jiě píng héng
solubility product /ˌsɒljuːˈbɪlɪti ˈprɒdʌkt/	溶度积	róng dù jī
solubility rules	溶解度规则	róng jiě dù guī zé
solute /ˈsɒljuːt/	溶质	róng zhì
solution /səˈluːʃn/	溶液	róng yè
solvation	溶剂化	róng jì huà
solvent /ˈsɒlvənt/	溶剂	róng jì
specific heat /spəˈsɪfɪk hiːt/	比热容	bǐ rè róng
specific heat capacity /spəˈsɪfɪk hiːt kəˈpæsɪti/	比热容	bǐ rè róng
spectator ions /spekˈteɪtə ˈaɪɒnz/	旁观离子	páng guān lí zǐ
spectrophotometry	分光光度法	fēn guāng guāng dù fǎ
Spectroscopy /spekˈtrɒskəpi/	光谱学	guāng pǔ xué
spontaneous /spɒnˈteɪnɪəs/	自发的	zì fā de
standard cell potential /ˈstændəd sel pəˈtenʃl/	标准电池电势	biāo zhǔn diàn chí diàn shì
standard enthalpy of formation /ˈstændəd enˈθælpi ɒv fɔːˈmeɪʃn/	标准生成焓	biāo zhǔn shēng chéng hán
standard enthalpy of formation /ˈstændəd enˈθælpi ɒv fɔːˈmeɪʃn/	生成焓	shēng chéng hán
standard molar entropy /ˈstændəd ˈməʊlə ˈentrəpi/	标准摩尔熵	biāo zhǔn mó ěr shāng
standard reduction potentials	标准还原电势	biāo zhǔn huán yuán diàn shì

English	中文	Pinyin
standard solution /ˈstændəd səˈluːʃn/	标准溶液	biāo zhǔn róng yè
standard state	标准状态	biāo zhǔn zhuàng tài
state function /steɪt ˈfʌŋkʃn/	状态函数	zhuàng tài hán shù
states of matter /steɪts ɒv ˈmætə/	物质状态	wù zhì zhuàng tài
stationary phase /ˈsteɪʃənəri feɪz/	固定相	gù dìng xiàng
stoichiometry /ˌstəʊɪkɪˈɒmətri/	化学计量	huà xué jì liàng
strong	强	qiáng
strong acid /strɒŋ ˈæsɪd/	强酸	qiáng suān
strong base /strɒŋ beɪs/	强碱	qiáng jiǎn
subshells	亚层	yà céng
substitutional alloy	置换合金	zhì huàn hé jīn
Supersaturated	过饱和	guò bǎo hé
Surface area /ˈsɜːfɪs ˈeərɪə/	表面积	biǎo miàn jī
surroundings /səˈraʊndɪŋz/	环境	huán jìng
Symbolic /sɪmˈbɒlɪk/	符号	fú hào
synthesis /ˈsɪnθəsɪs/	化合反应	huà hé fǎn yìng
system /ˈsɪstəm/	体系	tǐ xì
tangent /ˈtændʒənt/	切线	qiē xiàn
Temperature /ˈtemprɪtʃə/	温度	wēn dù
Termolecular	三分子	sān fēn zǐ
tetrahedral /ˌtetrəˈhiːdrəl/	四面体	sì miàn tǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
theoretical yield /θɪəˈretɪkl jiːld/	理论产量	lǐ lùn chǎn liàng
thermal equilibrium /ˈθɜːml ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	热平衡	rè píng héng
Thermochemistry /ˈθɜːməkemɪstri/	热化学	rè huà xué
thermodynamic control	热力学控制	rè lì xué kòng zhì
thermodynamically favorable /ˌθɜːməʊdaɪˈnæmɪkli ˈfeɪvərəbl/	热力学有利	rè lì xué yǒu lì
thermodynamically favorable /ˌθɜːməʊdaɪˈnæmɪkli ˈfeɪvərəbl/	热力学有利的	rè lì xué yǒu lì de
Thermodynamics /ˌθɜːməʊdaɪˈnæmɪks/	热力学	rè lì xué
titrant	滴定剂	dī dìng jì
titration /taɪˈtreɪʃn/	滴定	dī dìng
titration curve /taɪˈtreɪʃn kɜːv/	滴定曲线	dī dìng qū xiàn
transition state /trænˈsɪʃn steɪt/	过渡态	guò dù tài
trigonal planar /ˈtrɪgənl ˈpleɪnə/	平面三角形	píng miàn sān jiǎo xíng
triple bond /ˈtrɪpl bɒnd/	三键	sān jiàn
Ultraviolet and visible	紫外和可见	zǐ wài hé kě jiàn
Unimolecular	单分子	dān fēn zǐ
Unsaturated /ʌnˈsætʃəreɪtɪd/	不饱和	bù bǎo hé
valence electrons /ˈveɪləns ɪˈlektrɒnz/	价电子	jià diàn zǐ
vapor pressure	蒸气压	zhēng qì yā
vaporisation /ˌveɪpəraɪˈzeɪʃn/	汽化	qì huà
vibrational /vaɪˈbreɪʃənl/	振动	zhèn dòng

English	中文	Pinyin
VSEPR /ˈvespə/	价层电子对互斥	jià céng diàn zǐ duì hù chì
VSEPR theory /ˈvespə ˈθɪəri/	价层电子对互斥理论	jià céng diàn zǐ duì hù chì lǐ lùn
wavelength /ˈweɪvleŋθ/	波长	bō cháng
weak /wiːk/	弱	ruò
weak acid /wiːk ˈæsɪd/	弱酸	ruò suān
weak base /wiːk beɪs/	弱碱	ruò jiǎn
weighted average /ˈweɪtɪd ˈævrɪdʒ/	加权平均	jiā quán píng jūn
zero order	零级	líng jí

exercises.lol exercises.com.cn