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

exercises.lol exercises.com.cn

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 /ˌkɑːbəkˈsɪlɪk 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 ˈfɔːmjʊlə/	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

exercises.lol exercises.com.cn

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

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
empirical formula /em'pɪrɪkl 'fɔ:mjʊlə/	实验式	shí yàn shì
empirical formula mass	实验式质量	shí yàn shì zhì liàng
endothermic /ˌendəʊ'θɜ:mɪk/	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 /'enədʒi 'levlz/	能级	néng jí
energy profile /'enədʒi 'prəʊfaɪl/	能量图	néng liàng tú
enthalpy change /en'θælpi tʃeɪndʒ/	焓变	hán biàn
enthalpy of reaction /en'θælpi ɒv rɪ'ækʃn/	反应焓	fǎn yìng hán
entropy /'entrəpi/	熵	shāng
entropy change /'entrəpi tʃeɪndʒ/	熵变	shāng biàn
Enzyme /'enzaɪm/	酶	méi
equilibrium /ˌi:kwɪ'lɪbrɪəm/	平衡	píng héng
equilibrium constant /ˌi:kwɪ'lɪbrɪəm 'kɒnstənt/	平衡常数	píng héng cháng shù
equilibrium position	平衡位置	píng héng wèi zhì
equivalence point /ɪ'kwɪvələns pɔɪnt/	等当点	děng dāng diǎn
evidence /'evɪdəns/	证据	zhèng jù
excess reactant /ek'ses rɪ'æktənt/	过量反应物	guò liàng fǎn yìng wù
exchange rate /eks'tʃeɪndʒ reɪt/	换算关系	huàn suàn guān xì
excited state /ek'saɪtɪd steɪt/	激发态	jī fā tài

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
exothermic /egzəˈðɜːmɪk/	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

exercises.lol exercises.com.cn

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 /həˈmɒdʒnɪəs 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 ɡæs/	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

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
isoelectronic /ˌaɪsəʊlɪk'trɒnɪk/	等电子	děng diàn zi
isolated /'aɪsəleɪtɪd/	孤立的	gū lì de
isotope /'aɪsətəʊp/	同位素	tóng wèi sù
kelvin /'kelvɪn/	开尔文	kāi ěr wén
kinetic control	动力学控制	dòng lì xué kòng zhì
kinetic energy /kɪ'netɪk 'enədʒi/	动能	dòng néng
kinetic molecular theory /kɪ'netɪk mə'lekjʊlə 'θɪəri/	分子运动论	fēn zǐ yùn dòng lùn
Kinetics /kɪ'netɪks/	动力学	dòng lì xué
lattice /'lætɪs/	晶格	jīng gé
lattice energy /'lætɪs 'enədʒi/	晶格能	jīng gé néng
law of definite proportions	定比定律	dìng bǐ dìng lǜ
Le Chatelier's principle /lə 'tʃeɪtlɪəz 'prɪnsɪpl/	勒夏特列原理	lè xià tè liè yuán lǐ
Le Chatelier's principle /lə 'tʃeɪtlɪəz 'prɪnsɪpl/	勒沙特列原理	lè shā tè liè yuán lǐ
Lewis diagram /'luːɪs 'daɪəgræm/	路易斯结构	lù yì sī jié gòu
Lewis diagram /'luːɪs 'daɪəgræm/	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 /'lɪmɪtɪŋ rɪ'æktənt/	限量反应物	xiàn liàng fǎn yìng wù
Liquids	液体	yè tǐ
London dispersion /'lʌndn dɪ'spɜːʃn/	伦敦色散力	lún dūn sè sàn lì

exercises.lol exercises.com.cn

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 /ˈmɪkstʃə/	混合物	hùn hé wù
mobile phase /ˈməʊbaɪl 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 /ˈməʊlə mæs/	摩尔质量	mó ěr zhì liàng
molar solubility /ˈməʊlə ˌsɒljuːˈbɪlɪti/	摩尔溶解度	mó ěr róng jiě dù
molarity /məʊˈlærɪti/	摩尔浓度	mó ěr nóng dù
mole /məʊl/	摩尔	mó ěr
mole fraction /məʊl ˈfrækʃn/	摩尔分数	mó ěr fēn shù
mole ratio /məʊl ˈreɪʃɪəʊ/	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 /məˈlekjʊlə ˈfɔːmjʊlə/	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 /ˈneglɪdʒəbl/	可忽略的	kě hū lüè de
Nernst equation /nɜːnst ɪˈkweɪʒn/	能斯特方程	néng sī tè fāng chéng
net ionic equation /net aɪˈɒnɪk ɪˈkweɪʒn/	净离子方程式	jìng lí zǐ fāng chéng shì
neutral /ˈnjuːtrəl/	中性	zhōng xìng
neutral molecules	中性分子	zhōng xìng fēn zǐ

English	中文	Pinyin
neutralization /ˌnjuːtrəlaɪˈzeɪʃn/	中和	zhōng hé
neutrons /ˈnjuːtrɒnz/	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 /ˈnjuːklɪəs/	原子核	yuán zǐ hé
observable species	可观测物种	kě guān cè wù zhǒng
octet /ɒkˈtet/	八隅体	bā yú tǐ
octet rule	八隅规则	bā yú guī zé
orbital /ˈɔːbɪtl/	轨道	guǐ dào
orders /ˈɔːdəz/	反应级数	fǎn yìng jí shù
orders /ˈɔːdəz/	级数	jí shù
orientation /ˌɔːrɪənˈteɪʃn/	取向	qǔ xiàng
overall order /ˌəʊvəˈrɔːl ˈɔːdə/	总级数	zǒng jí shù
Oxidation /ˌɒksɪˈdeɪʃn/	氧化	yǎng huà
oxidation number /ˌɒksɪˈdeɪʃn ˈnʌmbə/	氧化数	yǎng huà shù
oxidized	被氧化	bèi yǎng huà
oxidizing agent /ˈɒksɪdaɪzɪŋ ˈeɪdʒənt/	氧化剂	yǎng huà jì
oxyacids	含氧酸	hán yǎng suān
partial pressure /ˈpɑːʃl ˈpreʃə/	分压	fēn yā
• Particulate /pəˈtɪkjʊleɪt/	微粒	wēi lì

exercises.lol exercises.com.cn

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 /pəˈsent ˌkɒmpəˈzɪʃn/	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 /ˌfəʊtəʊɪˈlektrɪk ɪˈfekt/	光电效应	guāng diàn xiào yìng
photoelectron spectroscopy /ˌfəʊtəʊɪˈlektrɒn spekˈtrɒskəpi/	光电子能谱	guāng diàn zǐ néng pǔ
photons /ˈfəʊtɒnz/	光子	guāng zǐ
physical change /ˈfɪzɪkl tʃeɪndʒ/	物理变化	wù lǐ biàn huà
pi bond /paɪ bɒnd/	π 键	π jiàn
Planck's constant /plæŋks ˈkɒnstənt/	普朗克常数	pǔ lǎng kè cháng shù
polar /ˈpəʊlə/	极性	jí xìng
polar covalent /ˈpəʊlə ˈkəʊvələnt/	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 /pəˈtenʃl ˈenədʒi/	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 /prɪˈsɪpɪteɪt/	沉淀	chén diàn
precipitation reaction	沉淀反应	chén diàn fǎn yìng
product /ˈprɒdʌkt/	生成物	shēng chéng wù
proton transfer /ˈprəʊtɒn ˈtrænsfɜː/	质子转移	zhì zǐ zhuǎn yí
protons /ˈprəʊtɒnz/	质子	zhì zǐ
pure substance /pjʊə ˈsʌbstəns/	纯净物	chún jìng wù
purity /ˈpjʊərɪti/	纯度	chún dù
radioactive decay /ˌreɪdɪəʊˈæktɪv dɪˈkeɪ/	放射性衰变	fàng shè xìng shuāi biàn
rate constant /reɪt ˈkɒnstənt/	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 rɪˈækʃn/	反应速率	fǎn yìng sù lǜ
rate-determining step /reɪt dɪˈtɜːmɪnɪŋ step/	决速步	jué sù bù
rate-determining step /reɪt dɪˈtɜːmɪnɪŋ step/	决速步骤	jué sù bù zhòu
reactant /rɪˈæktənt/	反应物	fǎn yìng wù
reaction energy profile	反应能量图	fǎn yìng néng liàng tú
reaction mechanism /rɪˈækʃn ˈmekənɪzəm/	反应机理	fǎn yìng jī lǐ
reaction quotient /rɪˈækʃn ˈkwəʊʃənt/	反应商	fǎn yìng shāng
reaction rate /rɪˈækʃn reɪt/	反应速率	fǎn yìng sù lǜ

exercises.lol exercises.com.cn

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

exercises.lol exercises.com.cn

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 /θɪə'retɪkl ji:ld/	理论产量	lǐ lùn chǎn liàng
thermal equilibrium /'θɜ:ml ˌi:kwɪ'lɪbrɪəm/	热平衡	rè píng héng
Thermochemistry /'θɜ:məkemɪstri/	热化学	rè huà xué
thermodynamic control	热力学控制	rè lì xué kòng zhì
thermodynamically favorable /ˌθɜ:məʊdaɪ'næmɪkli 'feɪvərəbl/	热力学有利	rè lì xué yǒu lì
thermodynamically favorable /ˌθɜ:məʊdaɪ'næmɪkli 'feɪvərəbl/	热力学有利的	rè lì xué yǒu lì de
Thermodynamics /ˌθɜ:məʊdaɪ'næmɪks/	热力学	rè lì xué
titrant	滴定剂	dī dìng jì
titration /taɪ'treɪʃn/	滴定	dī dìng
titration curve /taɪ'treɪʃn kɜ:v/	滴定曲线	dī dìng qū xiàn
transition state /træn'sɪʃn steɪt/	过渡态	guò dù tài
trigonal planar /'trɪgənl 'pleɪnə/	平面三角形	píng miàn sān jiǎo xíng
triple bond /'trɪpl 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 /ʌn'sætʃəreɪtɪd/	不饱和	bù bǎo hé
valence electrons /'veɪləns ɪ'lektrɒnz/	价电子	jià diàn zǐ
vapor pressure	蒸气压	zhēng qì yā
vaporisation /ˌveɪpəraɪ'zeɪʃn/	汽化	qì huà
vibrational /vaɪ'breɪʃənl/	振动	zhèn dòng

exercises.lol exercises.com.cn

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