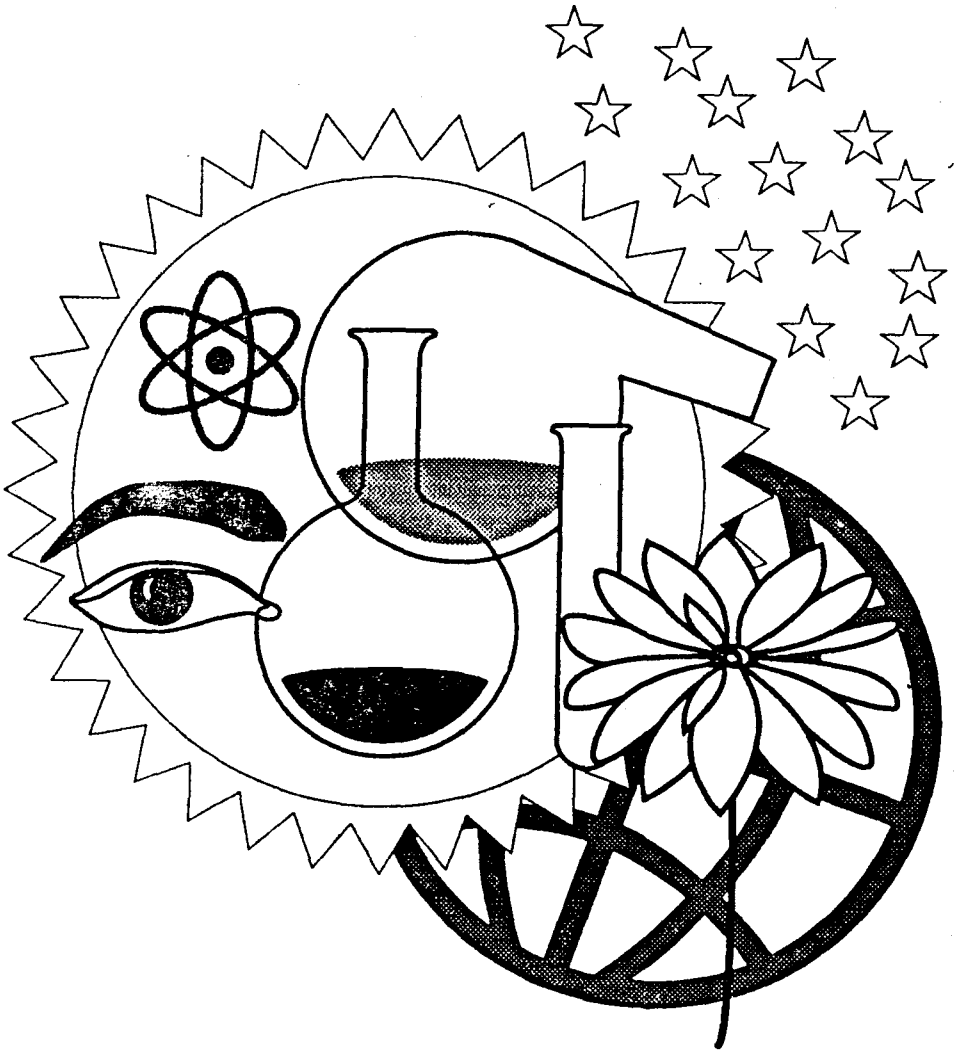
High School Science Glossary

Chemistry



English-Chinese

NEW YORK CITY PUBLIC SCHOOLS
Joseph A. Fernandez

NEW YORK CITY BOARD OF EDUCATION

Carol A. Gresser
President

Irene H. Impellizzeri
Vice President

Victor Gotbaum
Michael J. Petrides
Luis O. Reyes
Ninfa Segarra
Dennis M. Walcott
Members

Keysha Z. McNeil
Student Advisory Member

Joseph A. Fernandez
Chancellor

Argie K. Johnson
Deputy Chancellor for Instruction

5/18/93

It is the policy of the New York City Board of Education not to discriminate on the basis of race, color, creed, religion, national origin, age, handicapping condition, marital status, sexual orientation, or sex in its educational programs, activities, and employment policies, and to maintain an environment free of sexual harassment, as required by law. Inquiries regarding compliance with appropriate laws may be directed to Mercedes A. Nesfield, Director, Office of Equal Opportunity, 110 Livingston Street, Room 601, Brooklyn, New York 11201, Telephone: (718) 935-3320.

High School Science Glossary

Chemistry

English - Chinese

高中英漢科學詞匯手册

化學

Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center
Division of Bilingual Education
New York City Public Schools
1993

INTRODUCTION

The *High School English-Chinese Chemistry Glossary* was developed to assist the limited English proficient Chinese high school students in understanding the vocabulary that is included in the high school Chemistry curriculum. To meet the needs of the Chinese students from different regions, both traditional and simplified character versions are included.

This is one of a series of English-Chinese glossaries that is being developed by the Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC), Division of Bilingual Education, New York City Public Schools. The project is made possible by a grant from the Division of Bilingual Education, New York State Education Department. Dr. Frank Tang, Director of CABETAC, and Mr. Peiqing Yang, Resource Specialist of CABETAC, coordinated the project.

The titles of the glossary series are listed below:

<u>The Mathematics Series</u>:

- Integrated Mathematics (Course I)
- Integrated Mathematics (Course II)
- Integrated Mathematics (Course III)
- Pre-calculus
- Calculus

<u>The Science Series</u>:

- High School General Science
- Junior High School Science
- Chemistry
- Physics
- Biology

<u>The Social Studies Series</u>:

- Global History 1
- Global History 2
- Global History 3
- Global History 4
- American Government
- American History 1
- American History 2

ACKNOWLEDGEMENTS

The English-Chinese Chemistry Glossary was developed by Yunzheng Fan, Brooklyn Technical High School. It was reviewed by Dr. Lily Yip, Francis Lewis High School and Szu-lin Chen, Seward Park High School for completeness and accuracy.

Our sincere thanks go the following persons for their contributions to the production of the glossary: De-kun Yuan for coordinating the typing and printing of the book, Eva Hsieh for typing the manuscripts, and Jennifer Fung for designing the cover.

Our thanks also go to Lillian Hernandez, Executive Director of the Division of Bilingual Education, New York City Public Schools, and Carmen Perez Hogan, Director of the Division of Bilingual Education, New York State Education Department. Without their support, this project would never have been possible.

CONTENTS

Introduction..... i

Acknowledgements.....ii

Traditional Character Version..... 1

Simplified Character Version..... 43

繁 體 字 版

TRADITIONAL CHARACTERS

A

absolute alcohol 無水酒精

absolute temperature scale 絶對温標

absolute zero 絶對零度(攝氏零下273度)

absorbency 吸收率

absorption 吸收

absorption coefficient 吸收系數

absorption plant 吸收裝置

absorption tube 吸收管

absorptivity 吸光系數

accelerated filtration 加速過濾

accelerating agent 加速劑

accelerator 促進劑;加速器

accelofilter 加速過濾器

acceptor 接受體

accuracy 正確性;精確性

acetaldehyde 乙醛

acetone 丙酮

acetylene 乙炔

acetylene series 炔屬

acid 酸

acidic 酸的

acid anhydride 酸酐

acid-base indicator 酸鹼指示劑

acid-base neutralization 酸鹼中和

acid-base titration 酸鹼滴定

acid radical 酸基

acid rain 酸雨

acid salt 酸式鹽

acid treating 酸處理

acidic titrant 酸性滴定劑

acidification 酸化

acidimeter 酸量計

acidity 酸度;酸性

action 作用;影響;行爲

actinide series 錒系元素

actinium 錒,一種放射性元素,符號Ac

actinochemistry 放射化學,
研究錒系稀土金屬的化學

activated complex 活化絡合物

activated support 活性載體

activated water 活化水

activation 活化

activation energy 活化能

activator 活化劑

active centres 活性中心

activity 活性

activity series 金屬或非金屬的活潑次序表

addition agent 加成劑

addition polymer 加成聚合物

addition reaction 加成反應

adhesive 粘合劑

adiabatic calorimeter 絶熱量熱器

adiabatic flame temperature 絶熱火焰溫度

adion 吸附離子

adsorbate 被吸附物

adsorbent 吸附劑

adsorption 吸附

adsorption isobar 等壓吸附綫

adsorption isotherm 等溫吸附綫

agent 媒介物;(試)劑

alcohol 酒;酒精;醇類

aldehyde 醛類

alicyclic hydrocarbons 脂環烴

aliphatic hydrocarbons 脂肪烴

alkalescence 弱鹼性

alkali 碱

alkali metal 碱金屬

alkane 烷烴

alkane derivative 烷烴衍生物

alkaline earth metal 碱土金屬

alkene 烯類

alkyl group 烷基

alkyne 炔類

allene 丙二烯

allotrope 同素異形體

allotropy 同素異形現象

alloy 合金;使成合金

alpha particle α 粒子

alternating current 交流電

alum 明矾

alumina 氧化鋁;鋁矾土

aluminate 鋁酸鹽;鋁酸根

aluminum 鋁,一種化學元素,符號Al

amalgam 汞合金;汞齊

ammonia 氨

ammonia liquor 氨水

ammonification 分解成氨作用

ammonium 銨根;銨鹽

amperometry 電流分析法

amphiprotic 兩性的

amphoteric 兩性的

amphoterism 兩性現象

analysis 分析

analyst 分析家

analytical balance 分析天平

analytical chemistry 分析化學

analytical reagent 分析用試劑

anhydride 酸酐

angle 角

angstrom 埃(光波波長之單位)

anhydrous 無水的

anion 陰離子

anode 陽極,呈氧化作用的電極

antacid 抗酸劑

antienzyme 抗酶

antichlor 除氯劑

antifebrin 退熱藥;乙酰苯胺的商品名

antifoaming agent 抗沫劑

antifreeze 防凍劑

antimony 銻,一種化學元素,符號Sb

antioxidant 抗氧劑

antiseptic 防腐劑

aqua 水;水溶液

aqua regia 王水

aqueous 水的

argon 氬,一種化學元素,符號Ar

aromatic 芳香族的

arsenic 砷,一種化學元素,符號As

arsenic trioxide 三氧化二砷

arsenical 含砷劑;含砷的

arsenide 砷化物

artifical radioactivity 人工放射性

assistant 輔助劑

association 締合

atmosphere 大氣;環境

atom 原子

atomic absorption spectrometry 原子吸收光譜法

atomic bond 原子鍵

atomic mass 原子量

atomic mass unit 原子量單位

atomic number 原子序(數)

atomic pile 原子反應堆;原子爐

atomic radius 原子半徑

atomic weight 原子量

attraction 吸引

Avogadro's number 阿佛加德羅常數 6.022×10^{23}

azeotropic 共沸的

B

baking powder 發粉;焙粉

baking soda 小蘇打;碳酸氫鈉

balance 平衡;天平

barium 鋇,一種化學元素,符號Ba

barium carbonate 碳酸鋇

barium chloride 氯化鋇

barium nitrate 硝酸鋇

barium sulfate 硫酸鋇

barometer 氣壓表;晴雨表

base 碱

basic anhydride 碱酐

battery 電池

bauxite 鋁土礦

beaker 燒杯

beneficiation 富集;選礦

benzaldehyde 苯(甲)醛

benzene ring 苯環

benzene series 苯系

benzenesulfonic acid 苯磺酸

benzenoid 苯基化合物

benzidine 聯苯胺

benzoic acid 苯(甲)酸

benzyl alcohol 苄醇;苯甲醇

berkelium 鉳,一種化學元素,符號Bk

beryllium 鈹,一種化學元素,符號Be

beta particle β 粒子

binary compound 二元化合物

binder 粘合劑

binding energy 結合能

biochemical 生物化學的

bismuth 鉍,一種化學元素,符號Bi

bleach 漂白;漂白劑;漂白

blowing agent 發泡劑

boiler scale 鍋垢

boiling 沸騰;沸騰的

boiling point 沸點

boiling point elevation 沸點升高

bond 鍵

bond angle 鍵角

bond energy 鍵能

bonding 成鍵

borax (n.)硼砂

boric acid 硼酸

borofluoride 氟硼酸鹽

boron 硼，一種化學元素，符號B

boron carbide 碳化硼

boron hydride 氫化硼 硼烷

boron nitride 氮化硼

borosilicate 硼硅酸鹽(玻璃)

bottle 瓶子

Boyle's Law 波義耳定律

brake fluid 剎車液；制動液

branch-chain 支鏈

brass 黃銅

brazing 銅焊

breeder reactor (原子)滋生反應器

brine 鹽水

bromine 溴，一種化學元素，符號Br

bronze 青銅

buffer 緩衝器；緩冲溶液

Bunsen burner 煤氣燈；本生燈

burette 滴定管

burning 燃燒；燃燒的

butane 丁烷

butanediol 丁二醇

butanol 丁醇

butene (butylene) 丁烯

butyl 丁基

butyl alcohol 丁醇

butyl rubber 異丁(烯)橡膠；丁基橡膠

butyric acid 丁酸

C

cadmium 鎘,一種化學元素,符號Cd

calcination 煅燒

calcite 方解石

calcium 鈣,一種化學元素,符號Ca

calcium carbide 碳化鈣

calcium carbonate 碳酸鈣

calcium chloride 氯化鈣

calcium hydroxide 氫氧化鈣

calcium hypochlorite 次氯酸鈣

calcium oxide 氧化鈣

calcium phosphate 磷酸鈣

calcium sulfate 硫酸鈣

californium 鋦,一種化學元素,符號Cf

calomel 甘汞

calorie 卡路里(熱的單位)

calorimeter 熱量計

calorimetry 量熱法

camphor 樟腦

capacity 容量

carbene 碳烯

carbide 碳化物

carbocyclic 碳環的

carbohydrate 碳水化合物;醣

carbolic acid 石碳酸;苯酚

carbon 碳,一種化學元素,符號C

carbon black 炭黑

carbon cycle 碳循環

carbon dioxide 二氧化碳

carbon disulfide 二硫化碳

carbon monoxide 一氧化碳

carbon tetrachloride 四氯化碳

carbonate 碳酸鹽

carbonic acid 碳酸

carbonide 碳化物

carboxyl 羧基

carboxylic acid 羧酸

carburetion 滲碳(作用)

carcinogen 致癌物

carrier 載體

catalyst 催化劑

catenate 鏈接

cathode 陰極,呈還原作用的電極

cathode ray 陰極射綫

cation 陽離子

cell 電池;細胞;微孔

celtium 鉿,鉿之別名,

一種化學元素,符號Hf

celsius scale 攝氏温標

centimeter 厘米

centrifugation 離心分離

centrifuge 離心機

cerium 鈰,一種化學元素,符號Ce

cesium 銫,一種化學元素,符號Cs

chain 鏈;束縛;連續發生的

chain reaction 連鎖反應

change 變化;變;轉變

chelate 螯合物

chemical bond 化學鍵

chemical change 化學變化

chemical equation 化學方程式

chemical equilibrium 化學平衡

chemical property 化學性質

chemical reaction 化學反應

chemisorption 化學吸附

chemistry 化學

chlorate 氯酸鹽

chloride 氯化物

chlorine 氯,一種化學元素,符號Cl

chlorine dioxide 二氧化氯

chlorite 亞氯酸鹽

chloroform 氯仿

chlorohydrin 氯醇

chromatography 色譜(法)

chrome green 鉻綠

chromic acid 鉻酸

chromium 鉻,一種化學元素,符號Cr

chromium sulfate 硫酸鉻

circuit 電路

citric acid 檸檬酸

clamp 鉗;夾子

classical mechanics 古典力學;經典力學

clay 粘土

cobalt 鈷,一種化學元素,符號Co

coefficients 系數

colligative properties 依數性

collision 碰撞

colloid chemistry 膠體化學

colorant 着色劑;色素

colorimetry 比色法

columbium 元素鈮 Nb 的舊名,符號Cb

combination 結合

combustion 燃燒

complex 絡合物;絡合的

complex ion 絡離子

component 組分;成份

composite 復合材料

composition 組成;成分

compound 化合物;合成的

compressed gas 壓縮氣體

concentrated solution 濃溶液

concentration 濃度

conceptual definition 概念式定義

condensation 縮合(作用);冷凝

condensation polymer 縮聚物

condensation reaction 縮合反應

conduction 傳導;輸送;導電;導熱

conductivity 傳導性;導電性;導熱率

conductor 導體

configuration 組態;構型

configurational formula 構型式

conformation 構象

Congo Red 剛果紅

conjugate pair 共軛對

conservation 守恒

constant 常數

constant composition law 定組成定律

constituent 成分

container 容器

contaminant 污染物

continuous spectrum 連續光譜

coordinate covalent bond 配位共價鍵

copolymer 共聚物

copper 銅,一種化學元素,符號Cu

cork 軟木;軟木塞

corrosion 腐蝕

covalence 共價

covalent bond 共價鍵

covalent molecule 共價鍵分子

cover 蓋子

cracking 裂解

cresol 甲酚

critical mass 臨界質量

critical point 臨界點

critical pressure 臨界壓力

critical temperature 臨界溫度

crucible 坩堝

crystal 結晶;結晶體

crystallization 結晶過程;使之結晶

cubic centimeter 立方厘米

curium 鋦,一種化學元素,符號Cm

current 電流

curve 曲綫

cyanogen 氰;乙二腈

cyclic compound 環狀化合物

cycloalkane 環烷

cycloalkene 環烯

cyclohexane 環己烷

cyclotron 回旋加速器

D

data 數據;資料

decay 衰變;放射性之衰減

decomposition 分解

decrepitation 燒爆作用

definition 定義

dehydrating agent 脫水劑

dehydration 乾燥;脫水

dehydrogenation 脫氫(作用)

deionized water 去離子水

deliquescence 潮解(性)

delivery tube 傳導管

denatured alcohol 變性酒精

density 密度

depression 下降

derivative 衍生物

destructive distillation 分解蒸餾;乾餾

detergent 清潔劑;洗滌劑;洗淨的;清潔的

deuterium 氘;重氫

deuteron 氘核;重氫核

developing agent 顯影劑;顯色劑

dextrorotatory 右旋的

dialysis 滲析;透析

diamond 金剛石;鑽石

diatomic gas 雙原子氣體

diborane 乙硼烷

dicarboxylic acid 二羧酸

diethylamine 二乙胺

diffusion 擴散

dihydroxy alcohol 二羥基乙醇

diluent 稀釋劑

dilute solution 稀溶液

dimethylketone 丙酮

dinitrobenzene 二硝基苯

diolefin 二烯屬

dioxide 二氧化物

dipole 偶極子

direct combination 直接化合

direct current 直流電

displacement 置換

displacement series 置換序列

disproportionation 歧化

dissociation 離解(作用);分解

distillate 餾出物;餾出液;精華;餾分

distillation 蒸餾

dolomite 白雲石

donor 給予體

dope 那可汀;麻醉藥;
半導體材料中摻以雜質

double-pan balance 雙盤天平

double replacement 複分解反應

ductility 延展性;韌性

dysprosium 鏑,一種化學元素,符號Dy

E

effective collision 有效碰撞

effervescence 發泡

efflorescence 失水粉化;風化

einsteinium 鋦,一種化學元素,符號Es

electric current 電流

electrical conductivity 導電性

electrochemical 電化學的

eletrochemical cell 電化電池

electrochemistry 電化學

electrode 電極

electrodeposition 電極淀積;電鍍

electrolysis 電解

electrolyte 電解質;電解液

electrolytic conduction 電解電導

electrolyze 電解

electromagnetic spectrum 電磁光譜

electromotive force 電動勢

electromotive series 電動(勢)次序表

electron 電子

electron configuration 電子組態

electronegative 負電性的;陰電性的

electronegativity 負電性;陰電性

electroplating 電鍍

electropositive 正電性的

electrostatic force 靜電力

electrovalence 電價

electrovalent bonding 電價鍵

element 元素

elevation 提高

empirical formula 實驗式

emulsion 乳狀液

endothermic reaction 吸熱反應

endpoint 終點

energy 能

energy level 能級

enthalpy 焓;(熱力學)熱函

entropy 熵(熱力學函數)

enzyme 酵素;酶

epoxy resin 環氧樹脂

equation 方程式

equilibrium 平衡

equilibrium constant 平衡常數

equipment 儀器

equivalent 當量;等量

equivalent masses 當量

erbium 鉺,一種化學元素,符號Er

Erlenmeyer flask 三角燒瓶

ester 脂

esterification 脂化作用

ethanal 乙醛

ethane 乙烷

ethanolamine 乙醇胺

ethene 乙烯

ether 乙醚

ethyl 乙基

ethyl acetate 醋酸乙酯

ethyl alcohol 乙醇;酒精

ethyl ether 乙醚

ethylamine 乙胺

ethylbenzene 乙苯

ethylene bromide 溴化乙烯

ethylene dichloride 二氯化乙烯

ethylene glycol 乙二醇

europium 銪,一種化學元素,符號Eu

eutectic 低共熔的;合晶的

evaporation 蒸發

excited state 激發狀態;不安穩狀態

exothermic reaction 放熱反應

experiment 實驗

explosive 炸藥

expression 說明;式子

external circuit 外部電路

extinguishing agent 滅火劑

extraction 提取;萃取

F

factice 橡膠軟化劑

family 族

fat 脂肪

fatty acid 脂肪酸

fatty alcohol 脂(肪)族醇

feedstock 原料(石油及有機合成工業)

fermentation 發酵

fermentation tube 發酵管

fermium 鐨,一種化學元素,符號Fm

ferric 鐵的;三價鐵;正鐵的

ferroalloy 鐵合金

ferrous 亞鐵的;二價鐵

ferrous sulfate 硫酸亞鐵

fiber 纖維

file 銼刀;銼子

filler 填充物;填料

filtrate 過濾;濾過物;濾液

filtration 過濾

fission (原子核)分裂

fission reactor 原子核分裂器

fixed 固定的;不易揮發的

flame 火焰

flammable material 易燃物

florence flask 圓底燒瓶

flowdiagram 流程圖

fluoride 氟化物

fluorine 氟,一種化學元素,符號F

fluorocarbon 碳氟化合物

fluorspar 螢石;氟石

flux 助熔劑

force 力;强行

forceps 鑷子

forensic chemistry 法醫化學

formaldehyde 甲醛

formation 生成;形成

formic acid 甲酸

formula 化學結構式

formula mass 化學式量

fossil 化石

fractional distillation 分餾

francium 鈁,一種化學元素,符號Fr

free energy 自由能

free radical 自由基;游離基

freezing 凝固;冷凝

freezing point 凝固點

freezing point depression 凝固點下降

frequency 頻率

fuel 燃料;加燃料

functional group 官能團

fundamental particle 基本粒子

funnel 漏斗

fuse 熔化;保險絲

fused salt 熔鹽

fusible alloy 易熔合金

fusion 熔解;(核)聚變

fusion reactor 核聚變反應器

G

gadolinium 釓,一種化學元素,符號Gd

gallium 鎵,一種化學元素,符號Ga

gallium arsenide 砷化鎵

galvanizing 鍍鋅

gamma rays γ 射綫

garnet 石榴石

gas 氣體

gasification 氣化

gasoline 汽油

gel 凝膠;凝聚物

geochemistry 地球化學

geometric isomer 幾何異構體

germanium 鍺,一種化學元素,符號Ge

glass 玻璃

glass electrode 玻璃電極

glassware 玻璃儀器

glucose 葡萄糖

glue 膠

glyceride 甘油酯

glycerin 甘油;丙三醇

glycerol 甘油

glycol 乙二醇

glycols 二元醇類

goggles 護目鏡

gold 金,一種化學元素,符號Au

graduated beaker 具刻度的燒杯

graduated cylinder 具刻度的量筒

graduated pipette 具刻度的移液管

graphite 石墨;碳

gram 克

gram atomic mass 克原子量

gram equivalent mass 克當量

gram molecular mass 克分子量

gram molecular volume 克分子體積

gravimetric analysis 重量分析

gravity 重力;地球吸力

grease 潤滑脂

group 族;基團;組

guncotton 火棉

gypsum 石膏

H

hafnium 鉿，一種化學元素，符號Hf

half-life 放射性元素之半衰期

half-reaction 半反應

halogens 鹵族

hardness 硬度

hard water 硬水

heat 熱；(使)發熱

heat exchange 熱交換

heat of combustion 燃燒熱

heat of condensation 冷凝熱

heat of crystallization 結晶熱

heat of dilution 稀釋熱

heat of formation 生成熱

heat of fusion 熔解熱

heat of hydration 離子水合熱；化合物水合熱

heat of reaction 反應熱

heat of sublimation 昇華熱

heat of solution 溶解熱

heat of transition 轉化熱

heat of vaporization 蒸發熱；汽化熱

heat transfer 熱傳遞

heavy hydrogen 重氫；氘或氚

heavy water 重水

helium 氦，一種化學元素，符號He

heterocyclic 雜環的

heterogeneous mixture 多相混合物

heterogeneous reaction 多相反應

hertz 赫茲(波的頻率單位)

high polymer 高聚物

holmium 鈥，一種化學元素，符號Ho

homocyclic 同素環的

homogeneous mixture 均相混合物

homogeneous reaction 均相反應

homogenization 均化作用

homologous series 同系物

homopolymer 均聚物

hot-melt 熱熔性

humectant 濕潤劑

hybridization 雜化作用；雜交作用；混合作用

hydrate 水合物

hydration 水合作用

hydride 氫化物

hydrocarbon 烴;碳氫化合物

hydrochloric acid 鹽酸

hydrocyanic acid 氫氰酸

hydrocolloid 水膠體

hydrogen 氫,一種化學元素,符號H

hydrogenation 氫化作用

hydrogen bomb 氫彈

hydrogen bond 氫鍵

hydrogen chloride 氯化氫

hydrogen cyanide 氰化氫

hydrogen fluoride 氟化氫

hydrogen iodide 碘化氫

hydrogen peroxide 過氧化氫

hydrogen sulfide 硫化氫

hydrogenolysis 氫解作用;用氫還原

hydrolysis 水解

hydrolysis constant 水解常數

hydronium ion 水合氫離子

hydrophilic 親水的

hydrophobic 疏水的;憎水的

hydroxyl group 羥基

hygroscopic 吸濕的

hypochlorous acid 次氯酸

hypothesis 假設;學說

I

ideal gas 理想氣體

identity period 恒定周期

immiscible 難混合的

impermeable 不滲透性的

impingement black 烟道炭黑

impregnation 浸透作用

increment 增量

impurity 雜質

Indanthrene Blue 陰丹士林藍

Indian Red 印度紅

indium 銦,一種化學元素,符號 In

indicator 指示劑

industrial alcohol 工業用酒精

inert 不活潑的;惰性的

inertia 惰性;慣性

industrial diamonds 工業用金剛石

inflammable 可燃的

infrared spectroscopy 紅外光譜學

inhibitor 抑制劑

initiating explosive 起爆藥

initiator 引發劑

inorganic 無機的

inorganic analysis 無機分析

inorganic chemistry 無機化學

insecticide 殺蟲劑

instrumental analysis 儀器分析

insulin 胰島素

interionic attraction 離子間吸引力

interface 界面

intermediate 中間體

intermetallic compound 金屬互化物

internal circuit 內部電路

interstitial 填隙的;間質的

iodine 碘,一種化學元素,符號I

ion 離子

ion-exchange reaction 離子交換反應

ion-product 離子積

ion-product constant of water 水的離子積常數

ionic conduction 離子電導

ionic bonding 離子鍵

ionization 電離

ionization constant 電離常數

ionization energy 電離能

ionization potential 電離勢

ionogen 離子原;可離子化的基團

iridium 銥,一種化學元素,符號Ir

iron 鐵,一種化學元素,符號Fe

Iron Blue 鐵藍

iron oxide 鐵氧化物

irreversible 不可逆的

isolation 離析;分隔

isomer 同分異構體

isomerization 異構化(作用)

isopropyl alcohol 異丙醇

isotactic 同邊立構(全同立構,等規)聚合物

isotonic 等滲的

isotope 同位素

isotropic 各向同性的

IUPAC system

國際純化學和應用化學聯合會的體系

ivory black 象牙黑

J

joule 焦耳;能量單位

K

kelvin scale 開爾文溫標

kerosene 煤油

ketone 酮(類名)

kilogram 公斤;千克

kinetic energy 動能

kinetic theory 動力學理論

kinetics 動力學

krypton 氪,一種化學元素,符號Kr

L

laboratory burner 實驗室用燃燒燈

lactic acid 乳酸

lactone 內酯(類)

lake 色淀

lanthanide series 鑭系

lanthanum 鑭,一種化學元素,符號La

latent heat 潛熱

latent solvent 惰性溶劑

lattice 晶格;點陣

lawrencium 鐒,一種化學元素,符號Lr

lead 鉛,一種化學元素,符號Pb

lead chromate 鉻酸鉛

level 水平;級;均化;均塗;使水平

light metal 輕金屬

lime 石灰

limestone 石灰石

lipid 類脂

liquefaction 液化

liquid crystal 液晶

liquor (水)溶液

liter 升

litharge 一氧化鉛

lithium 鋰,一種化學元素,符號Li

litmus paper 石蕊試紙

lutetium 鑥,一種化學元素,符號Lu

lye 碱;灰汁

lyophilic 親液的

M

macroanalysis 常量分析

macromolecule 高分子;大分子

magma 岩漿

magnalium 鎂鋁齊(合金)

magnesia 鎂氧(礦);氧化鎂

magnesite 菱鎂礦

magnesium 鎂,一種化學元素,符號Mg

magneson 試鎂劑

magnet 磁鐵

magnetite 磁鐵礦

magnetochemistry 磁化學

meniscus 彎液面

maltose 麥芽糖

manganese 錳,一種化學元素,符號Mn

manganese dioxide 二氧化錳

manganic oxide 三氧化二錳

mannitol 甘露醇

mass 質量

mass action 質量作用

mass conservation 質量守恒

mass number 質量數

matter 物質

mechanics 力學;技巧;機械學

mechanism 結構;機理;步驟;程序

medicine dropper 滴管

melting 熔化

melting point 熔點

mendelevium 鍆,一種化學元素,符號Md

mercury 汞,一種化學元素,符號Hg

mesh 篩目

metal 金屬

metallic bond 金屬鍵

metallic conduction 金屬傳導

metalloid 准金屬;半導體

metallurgy 冶金學

methanal 甲醛

methane 甲烷

methanol 甲醇

methyl 甲基

methyl alcohol 甲醇

methylamine 甲胺

microanalysis 微量分析

milliliter 毫升

mineral 礦物

mineral acid 無機酸

mineral water 礦泉水

mixture 混合物

miscible 可(溶)混的

moderator 減速劑;減速器

Molal boiling point constant

(克分子)摩爾沸點常數

Molal freezing point constant

(克分子)摩爾凝固點常數

molality 重量克分子濃度

molar solution 體積克分子溶液

molar volume 克分子體積

molal solution 重量克分子溶液

molarity 體積克分子濃度

molecular 分子的

molecular formula 分子式

molecular mass 分子量

molecular sieve 分子篩

Mole 摩爾;克分子

molecule 分子

molybdenum 鉬,一種化學元素,符號Mo

monomer 單體

monomolecular 單(層)分子的

N

naphtha 石腦油

naphthalene 萘

natural gasoline 天然汽油

neodymium 釹,一種化學元素,符號Nd

neon 氖,一種化學元素,符號Ne

neptunium 錒,一種化學元素,符號Np

Nernst distribution law 能斯特分配定律

Nernst equation 能斯特方程式

net potential 淨電位

neutral red 中性紅

neutral solution 中性溶液

neutralization 中和

neutralization equivalent 中和當量

neutron 中子

niacin 烟酸

nickel 鎳,一種化學元素,符號Ni

niobium 鈮,一種化學元素,符號Nb

nitrate 硝酸鹽

nitration 硝化反應

nitric acid 硝酸

nitric anhydride 硝酸酐

nitric oxide 一氧化氮

nitride 氮化物(類);滲氮

nitriding 氮化;滲氮

nitrile 腈

nitrogen 氮,一種化學元素,符號N

nitroglycerin 硝化甘油

nitrous acid 亞硝酸

Nobel, Alfred B. 諾貝爾,瑞典化學家

nobelium 鍩,一種化學元素,符號No

noble gas 惰性氣體

nomenclature 命名(法)

nonelectrolyte 非電解質

nonmetal 非金屬

nonpolar molecule 非極性分子

normal salt 正鹽

normal solution 當量溶液

normality 當量濃度

nuclear energy 核能

nuclear fission 原子核分裂;核裂變;使原子核分裂

nuclear fuel 核燃料;核動力

nuclear fusion 核子融合;核聚變

nuclear reaction 核反應

nuclear reactor 核反應器;核反應堆

nucleon 核分子之總稱;核子

nucleus 核

number 數;數目

nylon 尼龍

O

octet 八數群;八隅

oil 油

olefine 烯(屬)烴

one-hole stopper 單洞塞子

open-chain 直鏈

operational definition 表觀定義;直觀式定義

optical 光學的;視覺的

optical rotation 旋光性

orbit 軌道;繞軌道而行

orbital 軌道的

orbital pair 軌道電子對

order 級;有序

order of reaction 反應級

ore 礦

organic 有機的

organic chemistry 有機化學

organic compound 有機化合物

organometallic 有機金屬的

osmium 鋨,一種化學元素,符號Os

osmosis 滲透(作用)

oxalic acid 草酸

oxidation 氧化作用

oxidation number 氧化數

oxidation potential 氧化電位

oxidation state 氧化級

oxide 氧化物

oxidizing agent 氧化劑

oxygen 氧,一種化學元素,符號O

oxygen acid 含氧酸

ozone 臭氧

P

packing 填料;補料

palladium 鈀,一種化學元素,符號Pd

pair 一對

paraffin series 鏈烷烴

particle 粒顆;粒子

particle accelerator 粒子加速器

partition coefficient 分配系數

parts per million 百萬分比率

Pascal 帕斯卡,壓力單位

passivity 惰性;鈍性

peacock blue 孔雀藍

pentane 戊烷

peptization 膠溶(作用)

percentage by mass 質量百分數

percentage composition 組成百分比

perchlorate 高氯酸鹽

perfect 理想的;完全的;完整的

perfume 香料;香精

period 周期

periodic 周期的;高碘的

periodic law 周期律

periodic table 周期表

peroxide 過氧化物

petridish 培養皿

petroleum 石油

phase 相;狀態;階段

phase equilibrium 相平衡

pH meter pH計;酸碱量度計

phenol (苯)酚

phenolic (苯)酚的

phenolphthalein 酚酞

phenolphthalide 酚酞化物

phenyl 苯基

phosphorus 磷,一種化學元素,符號P

photochemical oxidant 光化學氧化劑

photochemistry 光化學

photoelectric colorimeter 光電比色法

photon 光子

physical change 物理變化

physical equilibrium 物理平衡

physical property 物理性質

physical chemistry 物理化學

physiosorption 物理吸附法

pigment 顏料;色素

pile 堆;爐;堆起

pipe 管;管狀物

pipe still 管式蒸餾器

pipet(te) 吸量管;移液管

plastic 塑料的;彈性的

plasticizer 塑化劑;增塑劑

plate theory 塔板理論

platinum 鉑,一種化學元素,符號Pt

plutonium 鈈,一種化學元素,符號Pu

point 點

pOH pOH值(酸碱量度)

poison 毒物

polar bond 極性鍵

polar molecule 極性分子

polarization potential 極化電位

polarographic 極譜的

polarographic analysis 極譜分析

polarographic apparatus 極譜儀

polarographic wave 極譜波

polonium 釙,一種化學元素,符號Po

poly- 聚;多[詞頭]

polybasic acid 多元酸

polyblend 複合高聚物;高聚物共混體

polycarbonate 聚碳酸酯

polychloroprene 聚氯丁烯;氯丁橡膠

polycondensation 縮聚(作用)

polycyclic 多環的

polyelectrolyte 聚合電解質;高分子電解質

polyester 聚酯

polyethylene 聚乙烯

polyethylene glycols 聚乙二醇類

polyglycol 聚乙二醇

polyhydric alcohol 多元醇;多羥醇

polyisoprene 聚異戊二烯

polymer 聚合物

polymerization 聚合作用

polypropylene 聚丙烯

polystyrene 聚苯乙烯

polytetrafluoro ethylene 聚四氟乙烯

polyvinyl acetate 聚醋酸乙烯;
聚乙烯乙酸酯

polyvinyl alcohol 聚乙烯醇

polyvinyl chloride 聚氯乙烯

polyvinyl ether 聚乙烯醚

porcelain 瓷料

poromeric 多孔聚合物的;
多孔聚合物;多孔人造革

positron 正電子

potash 草碱;鉀碱

potassium 鉀,一種化學元素,符號K

patassium nitrate 硝酸鉀

potassium permanganate 高錳酸鉀

potential energy 勢能;位能

potentiometric titration 電位滴定法

powder metallurgy 粉末冶金

praseodymium 鐠,一種化學元素,符號Pr

precipitant 沉淀劑

precipitate 沉淀

precipitation 沉淀作用

precipitation titration 沉淀滴定

prepolymer 預聚物

preservative 防腐劑;保存劑

prill 顆粒狀

primary alcohol 伯醇

producer gas 發生爐煤氣

product 產品;成品

promethium 鉕,一種化學元素,符號Pm

promoter 促進劑;助催化劑

proof 證明;標準酒精度

property 性質

propionic acid 丙酸

propyl 丙基

propylene 丙烯

protactinium 鏷,一種化學元素,符號Pa

protolysis reaction 質子遷移反應

proton acceptor 質子接收體

proton donor 質子給予體

Prussian Blue 普魯士藍

purity 純度

pyrites 黃鐵礦

pyrolysis 熱解(作用)

pyrrole 吡咯

pyruvic acid 丙酮酸

Q

qualitative analysis 定性分析

quality control 產品質量控制

quanta 量子

quantitative analysis 定量分析

quartz 石英;水晶

quinine 奎寧(治瘧疾藥)

quinone 苯醌;醌

R

radiation 輻射

radical 基;根;團

radioactive decay 放射性衰變

radioactivity 放射性

radiocarbon 放射性碳

radioisotope 放射性同位素

radium 鐳,一種化學元素,符號Ra

radius 半徑

radon 氡,一種化學元素,符號Rn

rare 稀有的;稀薄的

rare earth 稀土元素

rare gas 稀有氣體

rare metal 稀有金屬

rate-determining step 速率決定步驟

ray 射綫

reactant 反應物

reaction mechanism 反應機理

reaction rate 反應速率

reagent 作用劑;作用物;試劑

rearrangement 重排

reaction 反應;作用

reactor 反應器

reclaiming 回收

rectification 精餾

redox reaction 氧化還原反應

reducing agent 還原劑

reducing flame 還原焰

reduction 還原

reduction potential 還原電位

refining 精煉;精選;精製

reflux 回流

refrigerant 冷凍劑;致冷劑

regeneration 再生;回收

reinforcing agent 增强劑

repellent 驅除藥;抗拒劑;
相斥的;抗拒的

replacement 置换;取代

replication 複制

reversible reaction 可逆反應

rhenium 錸,一種化學元素,符號Re

rhodium 銠,一種化學元素,符號Rh

ribonucleic acid (RNA) 核糖核酸

ring 環

ring stand 鐵架台

ring structure 環形結構

rod 標尺；測桿

rubber 橡膠

rubidium 銣，一種化學元素，符號Rb

ruby 紅寶石

rust 鐵銹；生銹

ruthenium 釕，一種化學元素，符號Ru

S

saccharose 蔗糖

sal soda 蘇打鹽

salt 鹽

salt bridge 鹽橋

samarium 釤,一種化學元素,符號Sm

saponification 皂化

sapphire 藍寶石

saturated compound 飽和化合物

saturated solution 飽和溶液

saturation 飽和

scale 積垢;標度;天平;稱

scandium 鈧,一種化學元素,符號Sc

scavenger 清除劑

scientific data 科學數據

scientific law 科學定律

scientific method 科學方法

scientific model 科學模型

scissors 剪刀

sealant 密封膠

sedimentation 沉積

sedimentation balance 沉積平衡

sedimentation potential 沉積電位

secondary alcohol 仲醇

seed crystal 晶種

selenium 硒,一種化學元素,符號Se

semiconductor 半導體

semimicroanalysis 半微量分析

semipermeable 半(滲)透性的

semisynthetic 半合成的

separation 分離

sequestering agent 阻沉積劑

series 系列

serum 乳漿;血漿

sewage treatment 污水處理

shell 骨架;殼

silica gel 硅膠

silicate 硅酸鹽

silicon 硅或矽,一種化學元素,符號Si

silicon carbide 碳化硅

silicone 硅酮

silicone oil 硅油

silver 銀,一種化學元素,符號Ag

single replacement 個別置換;單一交換

sinter 泉積殼;熔結

sintered crucible 燒結坩堝

slow oxidation 緩慢的氧化反應

sludge 淤渣

slurry 漿

smelt 熔煉

smog 烟霧

soda 蘇打

soda ash 蘇打灰;純碱

sodium 鈉,一種化學元素,符號Na

sodium chloride 氯化鈉

sodium hydroxide 氫氧化鈉

sol 溶膠;膠狀溶液

solid solution 固體溶液

solidus 固相曲綫

soliquoid 懸浮體

solubility 溶解度

solubility curve 溶解度曲綫

solubility product constant 溶度積常數

solubility product expression 溶度積表達式

solute 溶質

solution 溶液

solvent 溶劑

sour 酸的;酸性物質

specific heat 比熱

specific gravity 比重

spectral lines 分光譜綫

spectrometer 分光計

spectroscopy 光譜學

spontaneous chemical change 自發的化學變化

spontaneous ignition 自發點火

stability 穩定性

stability constant 穩定常數

stabilization 穩定過程

stabilizer 穩定劑

stable compound 穩定化合物

stain 染劑;污染;染色;染污

standard calomel electrode 標准甘汞電極

standard condition 標准狀態

standard electrode potential 標准電極電位

standard heat of formation 標准生成熱

standard oxidation-reduction potential 標准氧化還原電位

standard solution 標准溶液

starch 淀粉

state 狀態;情形;陳述

steam distillation 水蒸氣蒸餾

stearic acid 硬脂酸

steel 鋼

stereochemistry 立體化學

stereoisomer 立體異構體

stoichiometry 化學計量

stopper 塞子

STP 標准温度和壓力(縮寫)

straight-chain compound 直鏈化合物

strip 去色;剥(光);條

strong acid 强酸

strong base 强碱

strong electrolyte 强電解質

strontium 鍶,一種化學元素,符號Sr

structural formula 結構式

subatomic particle 次原子顆粒

sublevel 次能級

sublimate 昇華;昇華物

sublimation 昇華

sublime 昇華

subscript 足標

subshell 次軌道

substance 實物;物質

substituent 取代基

substitution reaction 取代反應

sucrose 蔗糖

sulfur 硫,一種化學元素,符號S

sulfuric acid 硫酸

supercooled 過冷的

superoxides 過氧化物

supersaturated solution 過飽和溶液

supersaturation 過飽和(現象)

surface 表面

surface activity 表面活性

surface-active agent 表面活性劑

surface area 表面積

surface chemistry 界面化學

surface concentration exess 表面濃度過剩

surface orientation 表面定向

surface reaction 表面反應

surface tension 表面張力

suspension 懸浮液

symbol 符號

synchrotron 同步加速器

syndet 合成洗滌劑

synthesis 合成(法)

synthesis gas 合成氣

synthetic resin 合成樹脂

T

tantalum 鉭,一種化學元素,符號Ta

tar 焦油

tartaric acid 酒石酸

technetium 鎝,一種化學元素,符號Tc

tellurium 碲,一種化學元素,符號Te

temperature 溫度

terbium 鋱,一種化學元素,符號Tb

terephthalic acid 對苯二(甲)酸;對酞酸

ternary 三元的

ternary acid 三元酸

tertiary alcohol 三級醇;三元醇

ternary compound 三元化合物

Terylene 達克龍(商業名);滌倫

test tube 試管

test tube holder 試管夾

test tube rack 試管架

tetrachloride 四氯化物

tetrafluoroethylene 四氟乙烯

tetramer 四聚物

thallium 鉈,一種化學元素,符號Tl

theoretical plate 理論塔板

theory 理論

thermal diffusion 熱擴散

thermal polymerization 熱聚合

thermite 鋁熱劑

thermobalance 熱平衡

thermochemistry 熱化學

thermocouple 溫差電偶;熱電偶

thermoform 熱塑過程;熱塑;熱成型

thermonuclear device 熱核裝置

thermonuclear reaction 熱核反應

thermoplastic 熱塑性的;熱塑料

thermosetting 熱固性的;熱固定

thiamine 硫胺素

thiol 硫醇

thistle tube 蓟形漏斗

thorium 釷,一種化學元素,符號Th

thulium 銩,一種化學元素,符號Tm

tin 錫,一種化學元素,符號Sn

tincture 酊劑;酊

titanium 鈦,一種化學元素,符號Ti

titrant 滴定劑

titration 滴定(法)

toluene 甲苯

toner 調合劑;調色劑;複印機色粉

tongs 坩堝鉗

torr 托;壓力單位

trace element 痕量元素

tracer 示踪元素

transfer pipette 移液管

transference number 遷移數

transition element 過渡元素

transition series 過渡系列

transmutation 蜕變

transuranic element 超鈾元素

triad 三價元素;三元組

trichloroethylene 三氯乙烯

trichlorofluoromethane 三氯氟甲烷

tricresyl phosphate 磷酸三甲酚酯

tricyclic 三環的

triethanolamine 三乙醇胺

triethylaluminum 三乙基鋁

triglyceride 甘油三酸酯

trihydroxy alcohol 三羥基醇

trioxide 三氧化物

triple beam balance 三樑(臂)天平

triple bond 三鍵

triple point 三相點

tritium 氚,氫的同位素,化學符號H^3

true solution 真溶液

tubing 管形物

tungsten 鎢,一種化學元素,符號W

tungsten carbide 碳化鎢

two-hole stopper 雙孔塞子

U

ultimate analysis 元素分析

ultraviolet radiation 紫外綫放射

uncertainty principle 測不準原理

uniform dispersion 均勻分散體

unit 單位

unsaturated compound 不飽和化合物

unsaturation 不飽和

unstable compound 不穩定化合物

uranium 鈾,一種化學元素,符號U

V

vacancy 空位;空穴

vacuum condensing point 真空冷凝點

vacuum crystallization 真空結晶

vacuum crystallizer 真空結晶器

vacuum distillation 真空蒸餾

valance (化合)價;(原子)價

vanadium 釩,一種化學元素,符號V

Van der Waals force 凡得瓦力

Van't Hoff equation 范托夫方程式

Van't Hoff isochore 范托夫等容綫

Van't Hoff isotherm 范托夫等溫綫

vapor 蒸汽

vapor pressure 蒸汽壓

vapor pressure depression 蒸汽壓下降

vehicle 載體

velocity of light 光速

vicinal 鄰位的

vinegar 醋

vinyl 乙烯基

vinyl chlorid 氯乙烯

viscosity 粘度

viscous liquid 粘性液體

vitreous 玻璃狀的;透明的

volatile 揮發性的

volatility 揮發性;揮發度

volatilize 揮發

volt 伏特(電壓單位)

voltage 電壓

volume 容量

volume bottle 體積緩衝瓶

volumetric analysis 容量分析

volumetric flask 容量瓶

volumetric pipet 容量吸管;移液管

vulcanization 硫化

W

water 水

water gas 水煤氣

water glass 水玻璃

water of crystallization 結晶水

water of hydration 水合水

water softening 水的軟化

water pollution 水污染

wave 波動;波

wave length 波長

wave velocity 波速

weak acid 弱酸

weak base 弱碱

weak electrolyte 弱電解質

weighing bottle 稱瓶

weight 重(量)

wire gauze 石棉網

wood alcohol 甲醇;木醇

X

xenon 氙，一種化學元素，符號Xe

X－ray X射綫

xylene 二甲苯

Y

yeast 酵母

ytterbium 鐿，一種化學元素，符號Yb

yttrium 釔，一種化學元素，符號Y

Z

zeolite 沸石

zero group 零族

zinc 鋅，一種化學元素，符號Zn

zirconium 鋯，一種化學元素，符號Zr

zone refining 區域提純

简 体 字 版

SIMPLIFIED CHARACTERS

A

absolute alcohol 无水酒精

absolute temperature scale 绝对温标

absolute zero 绝对零度(摄氏零下273度)

absorbency 吸收率

absorption 吸收

absorption coefficient 吸收系数

absorption plant 吸收装置

absorption tube 吸收管

absorptivity 吸光系数

accelerated filtration 加速过滤

accelerating agent 加速剂

accelerator 促进剂;加速器

accelofilter 加速过滤器

acceptor 接受体

accuracy 正确性;精确性

acetaldehyde 乙醛

acetone 丙酮

acetylene 乙炔

acetylene series 炔属

acid 酸

acidic 酸的

acid anhydride 酸酐

acid-base indicator 酸碱指示剂

acid-base neutralization 酸碱中和

acid-base titration 酸碱滴定

acid radical 酸基

acid rain 酸雨

acid salt 酸式盐

acid treating 酸处理

acidic titrant 酸性滴定剂

acidification 酸化

acidimeter 酸量计

acidity 酸度;酸性

action 作用;影响;行为

actinide series 锕系元素

actinium 锕,一种放射性元素,符号Ac

actinochemistry 放射化学,
研究锕系稀土金属的化学

activated complex 活化络合物

activated support 活性载体

activated water 活化水

activation 活化

activation energy 活化能

activator 活化剂

active centres 活性中心

activity 活性

activity series 金属或非金属的活泼次序表

addition agent 加成剂

addition polymer 加成聚合物

addition reaction 加成反应

adhesive 粘合剂

adiabatic calorimeter 绝热量热器

adiabatic flame temperature 绝热火焰温度

adion 吸附离子

adsorbate 被吸附物

adsorbent 吸附剂

adsorption 吸附

adsorption isobar 等压吸附线

adsorption isotherm 等温吸附线

agent 媒介物;(试)剂

alcohol 酒;酒精;醇类

aldehyde 醛类

alicyclic hydrocarbons 脂环烃

aliphatic hydrocarbons 脂肪烃

alkalescence 弱碱性

alkali 碱

alkali metal 碱金属

alkane 烷烃

alkane derivative 烷烃衍生物

alkaline earth metal 碱土金属

alkene 烯类

alkyl group 烷基

alkyne 炔类

allene 丙二烯

allotrope 同素异形体

allotropy 同素异形现象

alloy 合金;使成合金

alpha particle α 粒子

alternating current 交流电

alum 明矾

alumina 氧化铝;铝矾土

aluminate 铝酸盐;铝酸根

aluminum 铝,一种化学元素,符号Al

amalgam 汞合金;汞齐

ammonia 氨

ammonia liquor 氨水

ammonification 分解成氨作用

ammonium 铵根;铵盐

amperometry 电流分析法

amphiprotic 两性的

amphoteric 两性的

amphoterism 两性现象

analysis 分析

analyst 分析家

analytical balance 分析天平

analytical chemistry 分析化学

analytical reagent 分析用试剂

anhydride 酸酐

angle 角

angstrom 埃(光波波长之单位)

anhydrous 无水的

anion 阴离子

anode 阳极,呈氧化作用的电极

antacid 抗酸剂

antienzyme 抗酶

antichlor 除氯剂

antifebrin 退热药;乙酰苯胺的商品名

antifoaming agent 抗沫剂

antifreeze 防冻剂

antimony 锑,一种化学元素,符号Sb

antioxidant 抗氧剂

antiseptic 防腐剂

aqua 水;水溶液

aqua regia 王水

aqueous 水的

argon 氩,一种化学元素,符号Ar

aromatic 芳香族的

arsenic 砷,一种化学元素,符号As

arsenic trioxide 三氧化二砷

arsenical 含砷剂;含砷的

arsenide 砷化物

artifical radioactivity 人工放射性

assistant 辅助剂

association 缔合

atmosphere 大气;环境

atom 原子

atomic absorption spectrometry 原子吸收光谱法

atomic bond 原子键

atomic mass 原子量

atomic mass unit 原子量单位

atomic number 原子序(数)

atomic pile 原子反应堆;原子炉

atomic radius 原子半径

atomic weight 原子量

attraction 吸引

Avogadro's number 阿佛加德罗常数 6.022×10^{23}

azeotropic 共沸的

B

baking powder 发粉;焙粉

baking soda 小苏打;碳酸氢钠

balance 平衡;天平

barium 钡,一种化学元素,符号Ba

barium carbonate 碳酸钡

barium chloride 氯化钡

barium nitrate 硝酸钡

barium sulfate 硫酸钡

barometer 气压表;晴雨表

base 碱

basic anhydride 碱酐

battery 电池

bauxite 铝土矿

beaker 烧杯

beneficiation 富集;选矿

benzaldehyde 苯(甲)醛

benzene ring 苯环

benzene series 苯系

benzenesulfonic acid 苯磺酸

benzenoid 苯基化合物

benzidine 联苯胺

benzoic acid 苯(甲)酸

benzyl alcohol 苄醇;苯甲醇

berkelium 锫,一种化学元素,符号Bk

beryllium 铍,一种化学元素,符号Be

beta particle β 粒子

binary compound 二元化合物

binder 粘合剂

binding energy 结合能

biochemical 生物化学的

bismuth 铋,一种化学元素,符号Bi

bleach 漂白;漂白剂;漂白

blowing agent 发泡剂

boiler scale 锅垢

boiling 沸腾;沸腾的

boiling point 沸点

boiling point elevation 沸点升高

bond 键

bond angle 键角

bond energy 键能

bonding 成键

borax (n.)硼砂

boric acid 硼酸

borofluoride 氟硼酸盐

boron 硼,一种化学元素,符号B

boron carbide 碳化硼

boron hydride 氢化硼 硼烷

boron nitride 氮化硼

borosilicate 硼硅酸盐(玻璃)

bottle 瓶子

Boyle's Law 波义耳定律

brake fluid 刹车液;制动液

branch-chain 支链

brass 黄铜

brazing 铜焊

breeder reactor (原子)滋生反应器

brine 盐水

bromine 溴,一种化学元素,符号Br

bronze 青铜

buffer 缓冲器;缓冲溶液

Bunsen burner 煤气灯;本生灯

burette 滴定管

burning 燃烧;燃烧的

butane 丁烷

butanediol 丁二醇

butanol 丁醇

butene (butylene) 丁烯

butyl 丁基

butyl alcohol 丁醇

butyl rubber 异丁(烯)橡胶;丁基橡胶

butyric acid 丁酸

C

cadmium 镉,一种化学元素,符号Cd

calcination 煅烧

calcite 方解石

calcium 钙,一种化学元素,符号Ca

calcium carbide 碳化钙

calcium carbonate 碳酸钙

calcium chloride 氯化钙

calcium hydroxide 氢氧化钙

calcium hypochlorite 次氯酸钙

calcium oxide 氧化钙

calcium phosphate 磷酸钙

calcium sulfate 硫酸钙

californium 锎,一种化学元素,符号Cf

calomel 甘汞

calorie 卡路里(热的单位)

calorimeter 热量计

calorimetry 量热法

camphor 樟脑

capacity 容量

carbene 碳烯

carbide 碳化物

carbocyclic 碳环的

carbohydrate 碳水化合物;醣

carbolic acid 石碳酸;苯酚

carbon 碳,一种化学元素,符号C

carbon black 炭黑

carbon cycle 碳循环

carbon dioxide 二氧化碳

carbon disulfide 二硫化碳

carbon monoxide 一氧化碳

carbon tetrachloride 四氯化碳

carbonate 碳酸盐

carbonic acid 碳酸

carbonide 碳化物

carboxyl 羧基

carboxylic acid 羧酸

carburetion 渗碳(作用)

carcinogen 致癌物

carrier 载体

catalyst 催化剂

catenate 链接

cathode 阴极,呈还原作用的电极

cathode ray 阴极射线

cation 阳离子

cell 电池;细胞;微孔

celtium 铪,铪之别名,

一种化学元素,符号Hf

celsius scale 摄氏温标

centimeter 厘米

centrifugation 离心分离

centrifuge 离心机

cerium 铈,一种化学元素,符号Ce

cesium 铯,一种化学元素,符号Cs

chain 链;束缚;连续发生的

chain reaction 连锁反应

change 变化;变;转变

chelate 螯合物

chemical bond 化学键

chemical change 化学变化

chemical equation 化学方程式

chemical equilibrium 化学平衡

chemical property 化学性质

chemical reaction 化学反应

chemisorption 化学吸附

chemistry 化学

chlorate 氯酸盐

chloride 氯化物

chlorine 氯,一种化学元素,符号Cl

chlorine dioxide 二氧化氯

chlorite 亚氯酸盐

chloroform 氯仿

chlorohydrin 氯醇

chromatography 色谱(法)

chrome green 铬绿

chromic acid 铬酸

chromium 铬,一种化学元素,符号Cr

chromium sulfate 硫酸铬

circuit 电路

citric acid 柠檬酸

clamp 钳;夹子

classical mechanics 古典力学;经典力学

clay 粘土

cobalt 钴,一种化学元素,符号Co

coefficients 系数

colligative properties 依数性

collision 碰撞

colloid chemistry 胶体化学

colorant 着色剂;色素

colorimetry 比色法

columbium 元素铌 Nb 的旧名,符号Cb

combination 结合

combustion 燃烧

complex 络合物;络合的

complex ion 络离子

component 组分;成份

composite 复合材料

composition 组成;成分

compound 化合物;合成的

compressed gas 压缩气体

concentrated solution 浓溶液

concentration 浓度

conceptual definition 概念式定义

condensation 缩合(作用);冷凝

condensation polymer 缩聚物

condensation reaction 缩合反应

conduction 传导;输送;导电;导热

conductivity 传导性;导电性;导热率

conductor 导体

configuration 组态;构型

configurational formula 构型式

conformation 构象

Congo Red 刚果红

conjugate pair 共轭对

conservation 守恒

constant 常数

constant composition law 定组成定律

constituent 成分

container 容器

contaminant 污染物

continuous spectrum 连续光谱

coordinate covalent bond 配位共价键

copolymer 共聚物

copper 铜,一种化学元素,符号Cu

cork 软木;软木塞

corrosion 腐蚀

covalence 共价

covalent bond 共价键

covalent molecule 共价键分子

cover 盖子

cracking 裂解

cresol 甲酚

critical mass 临界质量

critical point 临界点

critical pressure 临界压力

critical temperature 临界温度

crucible 坩埚

crystal 结晶;结晶体

crystallization 结晶过程;使之结晶

cubic centimeter 立方厘米

curium 锔,一种化学元素,符号Cm

current 电流

curve 曲线

cyanogen 氰;乙二腈

cyclic compound 环状化合物

cycloalkane 环烷

cycloalkene 环烯

cyclohexane 环己烷

cyclotron 回旋加速器

D

data 数据;资料

decay 衰变;放射性之衰减

decomposition 分解

decrepitation 烧爆作用

definition 定义

dehydrating agent 脱水剂

dehydration 乾燥;脱水

dehydrogenation 脱氢(作用)

deionized water 去离子水

deliquescence 潮解(性)

delivery tube 传导管

denatured alcohol 变性酒精

density 密度

depression 下降

derivative 衍生物

destructive distillation 分解蒸馏;乾馏

detergent 清洁剂;洗涤剂;洗净的;清洁的

deuterium 氘;重氢

deuteron 氘核;重氢核

developing agent 显影剂;显色剂

dextrorotatory 右旋的

dialysis 渗析;透析

diamond 金刚石;钻石

diatomic gas 双原子气体

diborane 乙硼烷

dicarboxylic acid 二羧酸

diethylamine 二乙胺

diffusion 扩散

dihydroxy alcohol 二羟基乙醇

diluent 稀释剂

dilute solution 稀溶液

dimethylketone 丙酮

dinitrobenzene 二硝基苯

diolefin 二烯属

dioxide 二氧化物

dipole 偶极子

direct combination 直接化合

direct current 直流电

displacement 置换

displacement series 置换序列

disproportionation 歧化

dissociation 离解(作用);分解

distillate 馏出物;馏出液;精华;馏分

distillation 蒸馏

dolomite 白云石

donor 给予体

dope 那可汀;麻醉药;
半导体材料中掺以杂质

double-pan balance 双盘天平

double replacement 复分解反应

ductility 延展性;韧性

dysprosium 镝,一种化学元素,符号Dy

E

effective collision 有效碰撞

effervescence 发泡

efflorescence 失水粉化;风化

einsteinium 锿,一种化学元素,符号Es

electric current 电流

electrical conductivity 导电性

electrochemical 电化学的

eletrochemical cell 电化电池

electrochemistry 电化学

electrode 电极

electrodeposition 电极淀积;电镀

electrolysis 电解

electrolyte 电解质;电解液

electrolytic conduction 电解电导

electrolyze 电解

electromagnetic spectrum 电磁光谱

electromotive force 电动势

electromotive series 电动(势)次序表

electron 电子

electron configuration 电子组态

electronegative 负电性的;阴电性的

electronegativity 负电性;阴电性

electroplating 电镀

electropositive 正电性的

electrostatic force 静电力

electrovalence 电价

electrovalent bonding 电价键

element 元素

elevation 提高

empirical formula 实验式

emulsion 乳状液

endothermic reaction 吸热反应

endpoint 终点

energy 能

energy level 能级

enthalpy 焓;(热力学)热函

entropy 熵(热力学函数)

enzyme 酵素;酶

epoxy resin 环氧树脂

equation 方程式

equilibrium 平冲

equilibrium constant 平冲常数

equipment 仪器

equivalent 当量;等量

equivalent masses 当量

erbium 铒,一种化学元素,符号Er

Erlenmeyer flask 三角烧瓶

ester 脂

esterification 脂化作用

ethanal 乙醛

ethane 乙烷

ethanolamine 乙醇胺

ethene 乙烯

ether 乙醚

ethyl 乙基

ethyl acetate 醋酸乙酯

ethyl alcohol 乙醇;酒精

ethyl ether 乙醚

ethylamine 乙胺

ethylbenzene 乙苯

ethylene bromide 溴化乙烯

ethylene dichloride 二氯化乙烯

ethylene glycol 乙二醇

europium 铕,一种化学元素,符号Eu

eutectic 低共熔的;合晶的

evaporation 蒸发

excited state 激发状态;不安稳状态

exothermic reaction 放热反应

experiment 实验

explosive 炸药

expression 说明;式子

external circuit 外部电路

extinguishing agent 灭火剂

extraction 提取;萃取

F

factice 橡胶软化剂

family 族

fat 脂肪

fatty acid 脂肪酸

fatty alcohol 脂(肪)族醇

feedstock 原料(石油及有机合成工业)

fermentation 发酵

fermentation tube 发酵管

fermium 镄,一种化学元素,符号Fm

ferric 铁的;三价铁;正铁的

ferroalloy 铁合金

ferrous 亚铁的;二价铁

ferrous sulfate 硫酸亚铁

fiber 纤维

file 锉刀;锉子

filler 填充物;填料

filtrate 过滤;滤过物;泸液

filtration 过泸

fission (原子核)分裂

fission reactor 原子核分裂器

fixed 固定的;不易挥发的

flame 火焰

flammable material 易燃物

florence flask 圆底烧瓶

flowdiagram 流程图

fluoride 氟化物

fluorine 氟,一种化学元素,符号F

fluorocarbon 碳氟化合物

fluorspar 萤石;氟石

flux 助熔剂

force 力;强行

forceps 镊子

forensic chemistry 法医化学

formaldehyde 甲醛

formation 生成;形成

formic acid 甲酸

formula 化学结构式

formula mass 化学式量

fossil 化石

fractional distillation 分馏

francium 钫,一种化学元素,符号Fr

free energy 自由能

free radical 自由基;游离基

freezing 凝固;冷凝

freezing point 凝固点

freezing point depression 凝固点下降

frequency 频率

fuel 燃料;加燃料

functional group 官能团

fundamental particle 基本粒子

funnel 漏斗

fuse 熔化;保险丝

fused salt 熔盐

fusible alloy 易熔合金

fusion 熔解;(核)聚变

fusion reactor 核聚变反应器

G

gadolinium 钆，一种化学元素，符号Gd

gallium 镓，一种化学元素，符号Ga

gallium arsenide 砷化镓

galvanizing 镀锌

gamma rays γ 射线

garnet 石榴石

gas 气体

gasification 气化

gasoline 汽油

gel 凝胶；凝聚物

geochemistry 地球化学

geometric isomer 几何异构体

germanium 锗，一种化学元素，符号Ge

glass 玻璃

glass electrode 玻璃电极

glassware 玻璃仪器

glucose 葡萄糖

glue 胶

glyceride 甘油酯

glycerin 甘油；丙三醇

glycerol 甘油

glycol 乙二醇

glycols 二元醇类

goggles 护目镜

gold 金，一种化学元素，符号Au

graduated beaker 具刻度的烧杯

graduated cylinder 具刻度的量筒

graduated pipette 具刻度的移液管

graphite 石墨；碳

gram 克

gram atomic mass 克原子量

gram equivalent mass 克当量

gram molecular mass 克分子量

gram molecular volume 克分子体积

gravimetric analysis 重量分析

gravity 重力；地球吸力

grease 润滑脂

group 族；基团；组

guncotton 火棉

gypsum 石膏

H

hafnium 铪，一种化学元素，符号Hf

half-life 放射性元素之半衰期

half-reaction 半反应

halogens 卤族

hardness 硬度

hard water 硬水

heat 热；(使)发热

heat exchange 热交换

heat of combustion 燃烧热

heat of condensation 冷凝热

heat of crystallization 结晶热

heat of dilution 稀释热

heat of formation 生成热

heat of fusion 熔解热

heat of hydration 离子水合热；化合物水合热

heat of reaction 反应热

heat of sublimation 升华热

heat of solution 溶解热

heat of transition 转化热

heat of vaporization 蒸发热；汽化热

heat transfer 热传递

heavy hydrogen 重氢；氘或氚

heavy water 重水

helium 氦，一种化学元素，符号He

heterocyclic 杂环的

heterogeneous mixture 多相混合物

heterogeneous reaction 多相反应

hertz 赫兹(波的频率单位)

high polymer 高聚物

holmium 钬，一种化学元素，符号Ho

homocyclic 同素环的

homogeneous mixture 均相混合物

homogeneous reaction 均相反应

homogenization 均化作用

homologous series 同系物

homopolymer 均聚物

hot-melt 热熔性

humectant 湿润剂

hybridization 杂化作用；杂交作用；混合作用

hydrate 水合物

hydration 水合作用

hydride 氢化物

hydrocarbon 烃;碳氢化合物

hydrochloric acid 盐酸

hydrocyanic acid 氢氰酸

hydrocolloid 水胶体

hydrogen 氢,一种化学元素,符号H

hydrogenation 氢化作用

hydrogen bomb 氢弹

hydrogen bond 氢键

hydrogen chloride 氯化氢

hydrogen cyanide 氰化氢

hydrogen fluoride 氟化氢

hydrogen iodide 碘化氢

hydrogen peroxide 过氧化氢

hydrogen sulfide 硫化氢

hydrogenolysis 氢解作用;用氢还原

hydrolysis 水解

hydrolysis constant 水解常数

hydronium ion 水合氢离子

hydrophilic 亲水的

hydrophobic 疏水的;憎水的

hydroxyl group 羟基

hygroscopic 吸湿的

hypochlorous acid 次氯酸

hypothesis 假设;学说

I

ideal gas 理想气体

identity period 恒定周期

immiscible 难混合的

impermeable 不渗透性的

impingement black 烟道炭黑

impregnation 浸透作用

increment 增量

impurity 杂质

Indanthrene Blue 阴丹士林蓝

Indian Red 印度红

indium 铟,一种化学元素,符号 In

indicator 指示剂

industrial alcohol 工业用酒精

inert 不活泼的;惰性的

inertia 惰性;惯性

industrial diamonds 工业用金刚石

inflammable 可燃的

infrared spectroscopy 红外光谱学

inhibitor 抑制剂

initiating explosive 起爆药

initiator 引发剂

inorganic 无机的

inorganic analysis 无机分析

inorganic chemistry 无机化学

insecticide 杀虫剂

instrumental analysis 仪器分析

insulin 胰岛素

interionic attraction 离子间吸引力

interface 界面

intermediate 中间体

intermetallic compound 金属互化物

internal circuit 内部电路

interstitial 填隙的;间质的

iodine 碘,一种化学元素,符号I

ion 离子

ion-exchange reaction 离子交换反应

ion-product 离子积

ion-product constant of water 水的离子积常数

ionic conduction 离子电导

ionic bonding 离子键

ionization 电离

ionization constant 电离常数

ionization energy 电离能

ionization potential 电离势

ionogen 离子原;可离子化的基团

iridium 铱,一种化学元素,符号Ir

iron 铁,一种化学元素,符号Fe

Iron Blue 铁蓝

iron oxide 铁氧化物

irreversible 不可逆的

isolation 离析;分隔

isomer 同分异构体

isomerization 异构化(作用)

isopropyl alcohol 异丙醇

isotactic 同边立构(全同立构,等规)聚合物

isotonic 等渗的

isotope 同位素

isotropic 各向同性的

IUPAC system

国际纯化学和应用化学联合会的体系

ivory black 象牙黑

J

joule 焦耳;能量单位

K

kelvin scale 开尔文温标

kerosene 煤油

ketone 酮(类名)

kilogram 公斤;千克

kinetic energy 动能

kinetic theory 动力学理论

kinetics 动力学

krypton 氪,一种化学元素,符号Kr

L

laboratory burner 实验室用燃烧灯

lactic acid 乳酸

lactone 内酯(类)

lake 色淀

lanthanide series 镧系

lanthanum 镧,一种化学元素,符号La

latent heat 潜热

latent solvent 惰性溶剂

lattice 晶格;点阵

lawrencium 铹,一种化学元素,符号Lr

lead 铅,一种化学元素,符号Pb

lead chromate 铬酸铅

level 水平;级;均化;均涂;使水平

light metal 轻金属

lime 石灰

limestone 石灰石

lipid 类脂

liquefaction 液化

liquid crystal 液晶

liquor (水)溶液

liter 升

litharge 一氧化铅

lithium 锂,一种化学元素,符号Li

litmus paper 石蕊试纸

lutetium 镥,一种化学元素,符号Lu

lye 碱;灰汁

lyophilic 亲液的

M

macroanalysis 常量分析

macromolecule 高分子;大分子

magma 岩浆

magnalium 镁铝齐(合金)

magnesia 镁氧(矿);氧化镁

magnesite 菱镁矿

magnesium 镁,一种化学元素,符号Mg

magneson 试镁剂

magnet 磁铁

magnetite 磁铁矿

magnetochemistry 磁化学

meniscus 弯液面

maltose 麦芽糖

manganese 锰,一种化学元素,符号Mn

manganese dioxide 二氧化锰

manganic oxide 三氧化二锰

mannitol 甘露醇

mass 质量

mass action 质量作用

mass conservation 质量守恒

mass number 质量数

matter 物质

mechanics 力学;技巧;机械学

mechanism 结构;机理;步骤;程序

medicine dropper 滴管

melting 熔化

melting point 熔点

mendelevium 钔,一种化学元素,符号Md

mercury 汞,一种化学元素,符号Hg

mesh 筛目

metal 金属

metallic bond 金属键

metallic conduction 金属传导

metalloid 准金属;半导体

metallurgy 冶金学

methanal 甲醛

methane 甲烷

methanol 甲醇

methyl 甲基

methyl alcohol 甲醇

methylamine 甲胺

microanalysis 微量分析

milliliter 毫升

mineral 矿物

mineral acid 无机酸

mineral water 矿泉水

mixture 混合物

miscible 可(溶)混的

moderator 减速剂;减速器

Molal boiling point constant

(克分子)摩尔沸点常数

Molal freezing point constant

(克分子)摩尔凝固点常数

molality 重量克分子浓度

molar solution 体积克分子溶液

molar volume 克分子体积

molal solution 重量克分子溶液

molarity 体积克分子浓度

molecular 分子的

molecular formula 分子式

molecular mass 分子量

molecular sieve 分子筛

Mole 摩尔;克分子

molecule 分子

molybdenum 钼,一种化学元素,符号Mo

monomer 单体

monomolecular 单(层)分子的

N

naphtha 石脑油

naphthalene 萘

natural gasoline 天然汽油

neodymium 钕，一种化学元素，符号Nd

neon 氖，一种化学元素，符号Ne

neptunium 镎，一种化学元素，符号Np

Nernst distribution law 能斯特分配定律

Nernst equation 能斯特方程式

net potential 净电位

neutral red 中性红

neutral solution 中性溶液

neutralization 中和

neutralization equivalent 中和当量

neutron 中子

niacin 烟酸

nickel 镍，一种化学元素，符号Ni

niobium 铌，一种化学元素，符号Nb

nitrate 硝酸盐

nitration 硝化反应

nitric acid 硝酸

nitric anhydride 硝酸酐

nitric oxide 一氧化氮

nitride 氮化物(类)；渗氮

nitriding 氮化；渗氮

nitrile 腈

nitrogen 氮，一种化学元素，符号N

nitroglycerin 硝化甘油

nitrous acid 亚硝酸

Nobel, Alfred B. 诺贝尔，瑞典化学家

nobelium 锘，一种化学元素，符号No

noble gas 惰性气体

nomenclature 命名(法)

nonelectrolyte 非电解质

nonmetal 非金属

nonpolar molecule 非极性分子

normal salt 正盐

normal solution 当量溶液

normality 当量浓度

nuclear energy 核能

nuclear fission 原子核分裂；核裂变；使原子核分裂

nuclear fuel 核燃料；核动力

nuclear fusion 核子融合;核聚变

nuclear reaction 核反应

nuclear reactor 核反应器;核反应堆

nucleon 核分子之总称;核子

nucleus 核

number 数;数目

nylon 尼龙

O

octet 八数群;八隅

oil 油

olefine 烯(属)烃

one-hole stopper 单洞塞子

open-chain 直链

operational definition 表观定义;直观式定义

optical 光学的;视觉的

optical rotation 旋光性

orbit 轨道;绕轨道而行

orbital 轨道的

orbital pair 轨道电子对

order 级;有序

order of reaction 反应级

ore 矿

organic 有机的

organic chemistry 有机化学

organic compound 有机化合物

organometallic 有机金属的

osmium 锇,一种化学元素,符号Os

osmosis 渗透(作用)

oxalic acid 草酸

oxidation 氧化作用

oxidation number 氧化数

oxidation potential 氧化电位

oxidation state 氧化级

oxide 氧化物

oxidizing agent 氧化剂

oxygen 氧,一种化学元素,符号O

oxygen acid 含氧酸

ozone 臭氧

P

packing 填料;补料

palladium 钯,一种化学元素,符号Pd

pair 一对

paraffin series 链烷烃

particle 粒颗;粒子

particle accelerator 粒子加速器

partition coefficient 分配系数

parts per million 百万分比率

Pascal 帕斯卡,压力单位

passivity 惰性;钝性

peacock blue 孔雀蓝

pentane 戊烷

peptization 胶溶(作用)

percentage by mass 质量百分数

percentage composition 组成百分比

perchlorate 高氯酸盐

perfect 理想的;完全的;完整的

perfume 香料;香精

period 周期

periodic 周期的;高碘的

periodic law 周期律

periodic table 周期表

peroxide 过氧化物

petridish 培养皿

petroleum 石油

phase 相;状态;阶段

phase equilibrium 相平衡

pH meter pH计;酸碱量度计

phenol (苯)酚

phenolic (苯)酚的

phenolphthalein 酚酞

phenolphthalide 酚酞化物

phenyl 苯基

phosphorus 磷,一种化学元素,符号P

photochemical oxidant 光化学氧化剂

photochemistry 光化学

photoelectric colorimeter 光电比色法

photon 光子

physical change 物理变化

physical equilibrium 物理平衡

physical property 物理性质

physical chemistry 物理化学

physiosorption 物理吸附法

pigment 颜料;色素

pile 堆;炉;堆起

pipe 管;管状物

pipe still 管式蒸馏器

pipet(te) 吸量管;移液管

plastic 塑料的;弹性的

plasticizer 塑化剂;增塑剂

plate theory 塔板理论

platinum 铂,一种化学元素,符号Pt

plutonium 钚,一种化学元素,符号Pu

point 点

pOH pOH值(酸碱量度)

poison 毒物

polar bond 极性键

polar molecule 极性分子

polarization potential 极化电位

polarographic 极谱的

polarographic analysis 极谱分析

polarographic apparatus 极谱仪

polarographic wave 极谱波

polonium 钋,一种化学元素,符号Po

poly- 聚;多[词头]

polybasic acid 多元酸

polyblend 复合高聚物;高聚物共混体

polycarbonate 聚碳酸酯

polychloroprene 聚氯丁烯;氯丁橡胶

polycondensation 缩聚(作用)

polycyclic 多环的

polyelectrolyte 聚合电解质;高分子电解质

polyester 聚酯

polyethylene 聚乙烯

polyethylene glycols 聚乙二醇类

polyglycol 聚乙二醇

polyhydric alcohol 多元醇;多羟醇

polyisoprene 聚异戊二烯

polymer 聚合物

polymerization 聚合作用

polypropylene 聚丙烯

polystyrene 聚苯乙烯

polytetrafluoro ethylene 聚四氟乙烯

polyvinyl acetate 聚醋酸乙烯;
聚乙烯乙酸酯

polyvinyl alcohol 聚乙烯醇

polyvinyl chloride 聚氯乙烯

polyvinyl ether 聚乙烯醚

porcelain 瓷料

poromeric 多孔聚合物的;
多孔聚合物;多孔人造革

positron 正电子

potash 草碱;钾碱

potassium 钾,一种化学元素,符号K

patassium nitrate 硝酸钾

potassium permanganate 高锰酸钾

potential energy 势能;位能

potentiometric titration 电位滴定法

powder metallurgy 粉末冶金

praseodymium 镨,一种化学元素,符号Pr

precipitant 沉淀剂

precipitate 沉淀

precipitation 沉淀作用

precipitation titration 沉淀滴定

prepolymer 预聚物

preservative 防腐剂;保存剂

prill 颗粒状

primary alcohol 伯醇

producer gas 发生炉煤气

product 产品;成品

promethium 钷,一种化学元素,符号Pm

promoter 促进剂;助催化剂

proof 证明;标准酒精度

property 性质

propionic acid 丙酸

propyl 丙基

propylene 丙烯

protactinium 镤,一种化学元素,符号Pa

protolysis reaction 质子迁移反应

proton acceptor 质子接收体

proton donor 质子给予体

Prussian Blue 普鲁士蓝

purity 纯度

pyrites 黄铁矿

pyrolysis 热解(作用)

pyrrole 吡咯

pyruvic acid 丙酮酸

Q

qualitative analysis 定性分析

quality control 产品质量控制

quanta 量子

quantitative analysis 定量分析

quartz 石英；水晶

quinine 奎宁(治疟疾药)

quinone 苯醌；醌

R

radiation 辐射

radical 基;根;团

radioactive decay 放射性衰变

radioactivity 放射性

radiocarbon 放射性碳

radioisotope 放射性同位素

radium 镭,一种化学元素,符号Ra

radius 半径

radon 氡,一种化学元素,符号Rn

rare 稀有的;稀薄的

rare earth 稀土元素

rare gas 稀有气体

rare metal 稀有金属

rate-determining step 速率决定步骤

ray 射线

reactant 反应物

reaction mechanism 反应机理

reaction rate 反应速率

reagent 作用剂;作用物;试剂

rearrangement 重排

reaction 反应;作用

reactor 反应器

reclaiming 回收

rectification 精馏

redox reaction 氧化还原反应

reducing agent 还原剂

reducing flame 还原焰

reduction 还原

reduction potential 还原电位

refining 精炼;精选;精制

reflux 回流

refrigerant 冷冻剂;致冷剂

regeneration 再生;回收

reinforcing agent 增强剂

repellent 驱除药;抗拒剂;
相斥的;抗拒的

replacement 置换;取代

replication 复制

reversible reaction 可逆反应

rhenium 铼,一种化学元素,符号Re

rhodium 铑,一种化学元素,符号Rh

ribonucleic acid (RNA) 核糖核酸

ring 环

ring stand 铁架台

ring structure 环形结构

rod 标尺;测杆

rubber 橡胶

rubidium 铷,一种化学元素,符号Rb

ruby 红宝石

rust 铁锈;生锈

ruthenium 钌,一种化学元素,符号Ru

S

saccharose 蔗糖

sal soda 苏打盐

salt 盐

salt bridge 盐桥

samarium 钐，一种化学元素，符号Sm

saponification 皂化

sapphire 蓝宝石

saturated compound 饱和化合物

saturated solution 饱和溶液

saturation 饱和

scale 积垢；标度；天平；称

scandium 钪，一种化学元素，符号Sc

scavenger 清除剂

scientific data 科学数据

scientific law 科学定律

scientific method 科学方法

scientific model 科学模型

scissors 剪刀

sealant 密封胶

sedimentation 沉积

sedimentation balance 沉积平衡

sedimentation potential 沉积电位

secondary alcohol 仲醇

seed crystal 晶种

selenium 硒，一种化学元素，符号Se

semiconductor 半导体

semimicroanalysis 半微量分析

semipermeable 半(渗)透性的

semisynthetic 半合成的

separation 分离

sequestering agent 阻沉积剂

series 系列

serum 乳浆；血浆

sewage treatment 污水处理

shell 骨架；壳

silica gel 硅胶

silicate 硅酸盐

silicon 硅或矽，一种化学元素，符号Si

silicon carbide 碳化硅

silicone 硅酮

silicone oil 硅油

silver 银，一种化学元素，符号Ag

single replacement 个别置换;单一交换

sinter 泉积壳;熔结

sintered crucible 烧结坩埚

slow oxidation 缓慢的氧化反应

sludge 淤渣

slurry 浆

smelt 熔炼

smog 烟雾

soda 苏打

soda ash 苏打灰;纯碱

sodium 钠,一种化学元素,符号Na

sodium chloride 氯化钠

sodium hydroxide 氢氧化钠

sol 溶胶;胶状溶液

solid solution 固体溶液

solidus 固相曲线

soliquoid 悬浮体

solubility 溶解度

solubility curve 溶解度曲线

solubility product constant 溶度积常数

solubility product expression 溶度积表达式

solute 溶质

solution 溶液

solvent 溶剂

sour 酸的;酸性物质

specific heat 比热

specific gravity 比重

spectral lines 分光谱线

spectrometer 分光计

spectroscopy 光谱学

spontaneous chemical change 自发的化学变化

spontaneous ignition 自发点火

stability 稳定性

stability constant 稳定常数

stabilization 稳定过程

stabilizer 稳定剂

stable compound 稳定化合物

stain 染剂;污染;染色;染污

standard calomel electrode 标准甘汞电极

standard condition 标准状态

standard electrode potential 标准电极电位

standard heat of formation 标准生成热

standard oxidation-reduction potential 标准氧化还原电位

standard solution 标准溶液

starch 淀粉

state 状态;情形;陈述

steam distillation 水蒸气蒸馏

stearic acid 硬脂酸

steel 钢

stereochemistry 立体化学

stereoisomer 立体异构体

stoichiometry 化学计量

stopper 塞子

STP 标准温度和压力(缩写)

straight-chain compound 直链化合物

strip 去色;剥(光);条

strong acid 强酸

strong base 强碱

strong electrolyte 强电解质

strontium 锶,一种化学元素,符号Sr

structural formula 结构式

subatomic particle 次原子颗粒

sublevel 次能级

sublimate 升华;升华物

sublimation 升华

sublime 升华

subscript 足标

subshell 次轨道

substance 实物;物质

substituent 取代基

substitution reaction 取代反应

sucrose 蔗糖

sulfur 硫,一种化学元素,符号S

sulfuric acid 硫酸

supercooled 过冷的

superoxides 过氧化物

supersaturated solution 过饱和溶液

supersaturation 过饱和(现象)

surface 表面

surface activity 表面活性

surface-active agent 表面活性剂

surface area 表面积

surface chemistry 界面化学

surface concentration exess 表面浓度过剩

surface orientation 表面定向

surface reaction 表面反应

surface tension 表面张力

suspension 悬浮液

symbol 符号

synchrotron 同步加速器

syndet 合成洗涤剂

synthesis 合成(法)

synthesis gas 合成气

synthetic resin 合成树脂

T

tantalum 钽，一种化学元素，符号Ta

tar 焦油

tartaric acid 酒石酸

technetium 锝，一种化学元素，符号Tc

tellurium 碲，一种化学元素，符号Te

temperature 温度

terbium 铽，一种化学元素，符号Tb

terephthalic acid 对苯二(甲)酸；对酞酸

ternary 三元的

ternary acid 三元酸

tertiary alcohol 三级醇；三元醇

ternary compound 三元化合物

Terylene 达克龙(商业名)；涤伦

test tube 试管

test tube holder 试管夹

test tube rack 试管架

tetrachloride 四氯化物

tetrafluoroethylene 四氟乙烯

tetramer 四聚物

thallium 铊，一种化学元素，符号Tl

theoretical plate 理论塔板

theory 理论

thermal diffusion 热扩散

thermal polymerization 热聚合

thermite 铝热剂

thermobalance 热平衡

thermochemistry 热化学

thermocouple 温差电偶；热电偶

thermoform 热塑过程；热塑；热成型

thermonuclear device 热核装置

thermonuclear reaction 热核反应

thermoplastic 热塑性的；热塑料

thermosetting 热固性的；热固定

thiamine 硫胺素

thiol 硫醇

thistle tube 蓟形漏斗

thorium 钍，一种化学元素，符号Th

thulium 铥，一种化学元素，符号Tm

tin 锡，一种化学元素，符号Sn

tincture 酊剂；酊

titanium 钛，一种化学元素，符号Ti

titrant 滴定剂

titration 滴定(法)

toluene 甲苯

toner 调合剂;调色剂;复印机色粉

tongs 坩埚钳

torr 托;压力单位

trace element 痕量元素

tracer 示踪元素

transfer pipette 移液管

transference number 迁移数

transition element 过渡元素

transition series 过渡系列

transmutation 蜕变

transuranic element 超铀元素

triad 三价元素;三元组

trichloroethylene 三氯乙烯

trichlorofluoromethane 三氯氟甲烷

tricresyl phosphate 磷酸三甲酚酯

tricyclic 三环的

triethanolamine 三乙醇胺

triethylaluminum 三乙基铝

triglyceride 甘油三酸酯

trihydroxy alcohol 三羟基醇

trioxide 三氧化物

triple beam balance 三梁(臂)天平

triple bond 三键

triple point 三相点

tritium 氚,氢的同位素,化学符号H^3

true solution 真溶液

tubing 管形物

tungsten 钨,一种化学元素,符号W

tungsten carbide 碳化钨

two-hole stopper 双孔塞子

U

ultimate analysis 元素分析

ultraviolet radiation 紫外线放射

uncertainty principle 测不准原理

uniform dispersion 均匀分散体

unit 单位

unsaturated compound 不饱和化合物

unsaturation 不饱和

unstable compound 不稳定化合物

uranium 铀，一种化学元素，符号U

V

vacancy 空位;空穴

vacuum condensing point 真空冷凝点

vacuum crystallization 真空结晶

vacuum crystallizer 真空结晶器

vacuum distillation 真空蒸馏

valance (化合)价;(原子)价

vanadium 钒,一种化学元素,符号V

Van der Waals force 凡得瓦力

Van't Hoff equation 范托夫方程式

Van't Hoff isochore 范托夫等容线

Van't Hoff isotherm 范托夫等温线

vapor 蒸汽

vapor pressure 蒸汽压

vapor pressure depression 蒸汽压下降

vehicle 载体

velocity of light 光速

vicinal 邻位的

vinegar 醋

vinyl 乙烯基

vinyl chlorid 氯乙烯

viscosity 粘度

viscous liquid 粘性液体

vitreous 玻璃状的;透明的

volatile 挥发性的

volatility 挥发性;挥发度

volatilize 挥发

volt 伏特(电压单位)

voltage 电压

volume 容量

volume bottle 体积缓冲瓶

volumetric analysis 容量分析

volumetric flask 容量瓶

volumetric pipet 容量吸管;移液管

vulcanization 硫化

W

water 水

water gas 水煤气

water glass 水玻璃

water of crystallization 结晶水

water of hydration 水合水

water softening 水的软化

water pollution 水污染

wave 波动;波

wave length 波长

wave velocity 波速

weak acid 弱酸

weak base 弱碱

weak electrolyte 弱电解质

weighing bottle 称瓶

weight 重(量)

wire gauze 石棉网

wood alcohol 甲醇;木醇

X

xenon 氙，一种化学元素，符号Xe

X－ray X射线

xylene 二甲苯

Y

yeast 酵母

ytterbium 镱，一种化学元素，符号Yb

yttrium 钇，一种化学元素，符号Y

Z

zeolite 沸石

zero group 零族

zinc 锌，一种化学元素，符号Zn

zirconium 锆，一种化学元素，符号Zr

zone refining 区域提纯