

新編材料科學詞彙

編著者 陳 皇 鈞

曉 園 出 版 社

版權所有・翻印必究

初 版

1990年2月第一次印刷發行

新編材料科學詞彙

定價：新臺幣 250 元 港幣 55 元

著 者：陳 皇 鈞

發行人：黃 旭 政

發行所：曉 園 出 版 社 有 限 公 司

臺北市青田街7巷5號

電話：(02) 394-9931 (六線)

郵撥：1075734-4 號

臺大店：臺北市新生南路三段96號之三

電話：(02) 3637012・3627375

重南店：臺北市重慶南路一段115號

電話：(02) 3313360・3149580

工專店：臺北市新生南路一段6之9號

電話：(02) 3968664

逢甲店：臺中市西屯區文華路113號

電話：(04) 2512759・2546663

淡江店：臺北縣淡水鎮英專路71號

電話：(02) 6217840

香港所：九龍又一村達之路30號地下後座

電話：3-805807 3-805705

印刷所：復 大 印 刷 廠

臺北市武成街36巷16弄15號

出版登記：局版臺業字第 1244 號

著作執照：臺內著字第 號

前

言

隨著科技進步，材料在各項工業上的重要性日益增高。在此劇變的技術環境中，凡欲提高產品品質者，非從材料研究著手不可。「材料科學」因之成為現代工程教育的一個重要學門。材料科學範疇原已甚為廣泛，復因晚近新材料之劇增，遂使材料科學的領域愈加擴大。

唸理工科的學生大概都有過一種感覺，就是專有名詞不易掌握，自己雖能瞭解，但要表達清楚卻不容易。這問題在於專有名詞都來自外文。一些專有名詞如果没有大家認同的中文譯名，湊在一起，聽起來就難免似懂非懂了。而新的、未統一的名詞，更是大家溝通、學習的障礙。雖然有字典可供查閱，但字典本來就跟不上現況，在高科技方面尤甚。

有關材料科學的譯名，國內一直甚為分歧，致使初學者無所適從。編者有鑑於此，多年來搜集國內若干研究機構的出版品，及中外文書籍、辭典，共二十餘種，經篩選、分析出四萬餘條名詞，匯集成冊，於茲出版。

本辭彙選材範圍，主要可分八類：

- | | |
|----------------|------------|
| 1. 材料科學之物理化學基礎 | 5. 高分子材料 |
| 2. 金屬材料與加工技術 | 6. 複合材料 |
| 3. 腐蝕與防蝕 | 7. 陶瓷材料 |
| 4. 材料檢測與分析 | 8. 電子與電機材料 |

最近個人電腦普及，使辭典的選條、排序、校對及排版等工作簡化了很多。因為編者對使用電腦也稍心得，編撰本辭典所需的若干程式及最後的雷射印表機輸出，都是由編者獨力完成。

本辭典能順利出書，要感謝的人（認識的和不認識的）非常多。特別要感謝以下幾位：曉園出版性的游小姐，感謝她提供的各項支援及協助；可靠資訊的李先生，感謝他推出的「畢昇排版系統」，讓出書變得很容易；孩子的媽，感謝她把家料理得很好並協助排版。

編者不揣譾陋，以公餘時間，歷九月有餘編成此辭典，期以為國人所用。本辭典編校過程雖力求完美，然編者才疏學淺，誤謬之處必不可免。尚祈各位專家、先近不吝指正，是幸。

陳 皇 鈞 謹 識

中華民國七十九年元月一日

使 用 說 明

1. 本辭彙按英文字母順序排列，複合名詞亦看作一個詞來排序。希臘字母，阿拉伯數字不列入排序。
2. 一名詞有不同意義的譯名時，按詞義以①、②、③、……分別列出。詞義相近者，則以逗號分開。
3. 譯名裡圓括號（ ）內的文字可省略；而譯名末尾圓括號內的文字或化學式等，係該名詞的補充說明。
4. 英文名詞裡圓括號內的文字可省略；而名詞末尾另以圓括號括著的文字，係該名詞的縮寫、不同的拼法或同義詞。不同拼法與同義詞前，有一等號，以資區別。

A

aarite (= niccolite) 紅砷鎳礦 (NiAs)
 Abbe number 阿貝數
 Abbe prism 阿貝稜鏡
 Abbe refractometer 阿貝折光計
 abbertite 黑瀝青
 abbernathyite 砷酸甲鎳礦
 aberrations ①像差 ②光行差
 aberration of reconstructed wave 重現波的像差
 abherent 防黏合劑
 abietic acid derivatives 松脂酸衍生物
 ablation 剝落, 移蝕
 ablative polymers 魚身吸熱聚合體
 ablative shielding 散熱性屏蔽
 abnormal 異常
 abnormal glow discharge 異常輝光放電
 abnormal liquid 異常液體
 abnormal oxidation state 異常氧化態
 abnormal refraction 異常折射
 abnormal setting 異常凝結
 abnormal steel 異常鋼
 abnormal valence 異常價
 a-bond (= axis bond) 軸鍵
 absorptivity ①吸收性 ②吸收率
 above-critical state 超臨界(狀)態
 above-thermal neutron 超熱中子
 abradant 磨料
 abrader 磨耗試驗機
 Abram's method of proportioning 阿布倫配方法
 abrasion 磨耗, 磨蝕
 abrasion cutting 磨切
 abrasion hardness 磨耗硬度
 abrasion index 磨耗指數
 abrasion resistance 耐磨耗性
 abrasion resistance alloy 耐磨合金
 abrasion test 磨耗試驗
 abrasive 磨料, 研磨劑
 abrasive belt 研磨帶
 abrasive brick 研磨磚
 abrasive cloth 砂布, 研磨布

abrasive cutting machine 砂輪切斷機
 abrasive finishing 磨光
 abrasive forming 研磨成形
 abrasive grain 研磨粒
 abrasive hardness 磨耗硬度, 磨蝕硬度
 abrasiveness 磨損性
 abrasive paper 研磨紙
 abrasives 磨料, 耐磨物
 abrasive stone 磨石
 abrasive tool 磨具
 abrasive wear 磨蝕, 磨損
 abrasive wheel 砂輪, 磨輪
 abrasive wheel binder 研磨輪用結合劑
 abrator 離心噴光機
 Abrikosov-Goodman model 阿布里考索夫-古德曼模型
 ABS 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯樹脂之縮寫
 absent order 缺序
 absolute activity 絕對活度, 絕對活性
 absolute alcohol 無水酒精
 absolute configuration 絕對組態
 absolute crystallinity 絕對結晶性
 absolute entropy 絕對熵
 absolute ergodic system 絕對各態遍歷系統
 absolute ether 絕對醚, 純乙醚
 absolute humidity 絕對濕度
 absolute permittivity 絕對電容率
 absolute saturation 絕對飽和磁化
 absolute scale of temperature 絕對溫標
 absolute temperature 絕對溫度
 absolute zero point 絕對零點
 absolute zero potential 絕對零電位
 absorb 吸收
 absorbable 可吸收(的)
 absorbance index 吸光度指數
 absorbancy (= absorbance) 吸光度, 吸收率
 absorbed dose 吸收劑量
 absorbefacient 促吸收劑
 absorbent 吸收劑, 吸收質, 吸收體
 absorbent cotton 脫脂棉
 absorber ①中子吸收材料, 動能吸收材料 ②吸

收器, 吸收體

absorbing medium 吸收介質

absorbing particles 吸收粒子

absorbing tower 吸收塔

absorptance 吸收比

absorptiometer ①液體吸氣計 ②吸收比色計

absorptiometer 吸光計

absorptiometric analysis 吸光測定分析

absorptiometric method 吸光光度測定法

absorptiometry 吸收測量學

absorption 吸收

absorption bands 吸收帶

absorption capacity 吸收能力

absorption cell 吸收匣, 吸收池, 吸收槽

absorption chromatography 吸收層析術

absorption coefficient 吸收係數, 吸光係數

absorption colour 吸收色

absorption column 吸收管柱, 吸收塔

absorption cross-section 吸收截面

absorption dip 吸收(引起的)傾斜

absorption edge (= absorption limit) 吸收限

absorption factor 吸收因數

absorption filter 吸收濾光片

absorption flamephotometry 吸收火焰光度測定法

absorption frequency 吸收頻率

absorption hygrometer 吸收濕度計

absorption index 吸收指數, 吸光指數

absorption indicator 吸收指示劑

absorption intensity 吸收強度

absorption isostere 等容吸附線

absorption isotherm 吸收等溫線

absorption limit 吸收限

absorption line 吸收(譜)線

absorption liquid 吸收液

absorption loss 吸收損失

absorption mean free path 吸收平均自由程

absorption rate 吸收速率

absorption ratio 吸收比率

absorption reagent 吸收試劑

absorption site 吸收部位

absorption spectra 吸收光譜

absorption spectrophotometer 吸收光譜儀

absorption spectroscopy 吸收光譜學

absorption spectrum 吸收(光)譜

absorption test 吸收率試驗

absorption tower 吸收塔

absorption tube 吸收管

absorption vessel 吸收器皿

absorption wave-meter 吸收式波長計

absorption x-ray method 吸收X射線法

absorptive power 吸收能力

absorptivity 吸收係數

ABS resin ABS樹脂

abstraction reaction 摘取反應

abukumalite 鈦磷灰石

abundance (of element) (元素的)豐度

abundance ratio 豐度比

abundance ration 豐度變化率

abyssinian gold 阿比西尼亞金 (88% Cu, 11.5% Zn, 0.5% Au)

accelerant 催速劑, 促進劑

accelerated cement 速凝水泥

accelerated aging 加速老化

accelerated catalyst 加速觸媒

accelerated electrons 加速電子

accelerated gum 速成膠

accelerated oxidation test 加速氧化試驗

accelerated particle (被)加速粒子

accelerated phosphorescence 加速發磷光

accelerate weathering tests 加速風化試驗

accelerating agent 加速劑

accelerating installation 加速裝置

accelerating voltage 加速電壓

accelerator 加速器, 催速劑, 加速劑

accelofilter 促濾器

acceptor 受體, 受基

acceptor atom 受體原子

acceptor impurity 受體雜質

acceptor ionization energy 受體游離能

acceptor level 受體能階

acceptor molecule 受體分子

accessibility 可親性

accessory 零件, 附件

accessory constituent 輔助成分

accessory mineral 附生礦物

accommodation 調節, 適應

accommodation kink 應合摺曲

accompanying element 伴生元素

accord ①和譜 ②和音

accretion 吸積, 附積
 accumulator type blow mo(u)lding machine
 蓄力式吹製成形機
 accumulative crystallization 聚集結晶
 accumulator (cell) 蓄電池
 accumulator box 蓄電(池)槽
 accumulator extrusion 擠筒擠壓
 accumulator jar 蓄電瓶
 accumulator metal 蓄電合金 (90%Pb, 9.2%Sn, 0.8%Sb)
 accumulator plate 蓄電(池極)板
 accuracy 準確度
 acenaphthylene 芴烯
 acenaphthylene-formaldehyde resin 芴烯甲
 醛樹脂
 acetal 聚甲醛, 縮醛
 acetaldehyde 乙醛
 acetaldehyde polymer, isotactic prepolymer 順排
 乙醛聚體
 acetaldehyde-urea-formaldehyde resin 乙醛-
 脲-甲醛樹脂
 acetalization 縮醛化(作用)
 acetal phospholipid 縮醛磷脂
 acetal resins 縮醛樹脂
 acetals 縮醛類
 acetate 醋酸鹽, 乙酸鹽
 acetate fibers 乙酸酯纖維
 acetate film 乙酸酯薄膜
 acetate-nylon blends 醋酸酯尼龍混合物
 acetate-polyester blends 醋酸酯聚酯混合物
 acetate rayon 乙酸纖維
 acetate rayon, saponified 皂化醋酸纖維
 acetylene (= acetylene) 乙炔
 acetic acid 醋酸, 乙酸
 acetic acid cement 醋酸膠
 acetic fermentation 乙酸發酵
 acetification 醋化(作用), 乙酸化(作用)
 acetoacetanilide 乙醯基乙醯苯胺
 acetoacetic ester synthesis 乙醯乙酸酯合成
 acetoguanamine resin 氨基甘油樹脂
 acetolysis 酯解, 乙酸水解
 acetonation 丙酮化
 acetone 丙酮
 acetone body 酮體
 acetone cyanohydrin 氰醇丙酮

acetone extract 丙酮萃取物
 acetone-formaldehyde resins 丙酮甲醛樹脂
 acetone-furfural resin 丙酮糠醛樹脂
 acetone polymers 丙酮聚合物
 acetone resin 丙酮樹脂
 acetone derivatives 丙酮衍生物
 acetophenone 苯乙酮, 乙醯苯
 acetophenone-formaldehyde resins 苯乙酮甲
 醛樹脂
 α -acetoxyacrylonitrile α -乙醯氧基丙烯腈
 1-acetoxy-1,1-dicyanoethane 1-乙醯氧基-1,1-
 二氰代乙烷
 acetoxylation 乙醯氧化(作用)
 α -acetoxystyrene α -乙醯氧基苯乙烯
 acetylate 乙醯化物
 acetylation 乙醯化
 acetylator 乙醯化器
 acetyl butyl cellulose 醋酸丁酸纖維素
 acetyl cellulose 乙醯纖維
 acetyl colors 乙醯染料
 acetylene 乙炔
 acetylene allene rearrangement 炔重排重排
 acetylene black 乙炔碳
 acetylene conversion 乙炔轉化
 acetylene refiner 乙炔精製劑
 acetylenes 乙炔類
 acetylenes, substituted 乙炔類衍生物
 acetylene series 炔屬
 acetylene smoke (= acetylene black) 乙炔煙
 acetylene tetrabromide 四溴化乙炔
 acetylene welding 乙炔熔接
 acetylenic acid 炔(屬)酸
 acetylenic alcohol 炔(屬)醇
 acetylenic bond 炔鍵
 acetylenic carbon 炔鍵碳
 acetylenic compound 炔屬化合物
 acetylenic halide 炔屬鹵化物
 acetylenic hydrocarbon 炔(屬)烴
 acetylenic ketone 炔(屬)酮
 acetylenic linkage 炔鍵合
 acetylenic polyhalide 炔屬多鹵化物
 acetylenic polymers 乙炔類聚合物
 acetyl group 乙醯基
 acetylde 炔化物
 acetylation 乙醯化(作用)

acetylizing agent 乙醯劑
 acetyl saponification number 乙醯皂化值
 acetyl starch 乙醯澱粉
 Acheson furnace 艾其遜爐
 achrodextrin 無色糊精
 achromatic 消色差的
 achromatic image 消色差像
 achromatic lens 消色差透鏡
 achromatin 非染色質
 achromatism 消色差(性), 消色現象
 achromic point 無色點
 achroodextrin (= achrodextrin) 無色糊精
 acicular 針狀的
 acicular cast iron 針狀鑄鐵
 acicular crystal 針狀晶體
 acicular martensite 針狀麻田散鐵
 acicular structure 針狀組織
 acid 酸
 acid, carboxylic 羧酸
 acid acceptors 攪酸劑
 acid activation 酸活化
 acid alcohol 酸性酒精, 酸醇
 acid alizarine dyes 酸性茜素染料
 acid alkylation 酸性烷基化(作用)
 acid amide 醯胺
 acid anhydrides 醯酐
 acid anilide 醯胺苯
 acid anthraquinone dyes 酸性蒽醌染料
 acid azide 醯疊氮, 疊氮化醯
 acid azo dyes 酸性偶氮染料
 acid-base equilibrium 酸鹼平衡
 acid-base titration 酸鹼滴定
 acid bath 酸浴
 acid Bessemer converter 酸性柏思麥轉爐
 acid Bessemer steel 酸性柏思麥鋼
 acid bleaching 酸性漂白
 acid blowcase 揚酸器
 acid blue 酸性藍
 acid bordeaux 酸性赭紅
 acid branze 耐酸青銅
 acid brick 耐酸磚
 acid brilliant blue 酸性亮藍
 acid brittleness 酸脆(性)
 acid bromide 酸溴化物, 醯溴
 acid carbonate 酸式碳酸鹽

acid catalysis 酸催化
 acid catalyst 酸催化劑
 acid-catalyzed cleavage 酸催化裂解
 acid-catalyzed condensation 酸催化縮合(作用)
 acid-catalyzed polymerization 酸催化聚合(作用)
 acid-catalyzed reaction 酸催化反應
 acid catalyzed rearrangement 酸催化重排(作用)
 acid chrome salt 酸性鉻鹽
 acid clay 酸性黏土
 acid coagulation 酸凝結
 acid component 酸性成分
 acid concentrator 酸濃縮器
 acid condensing agent 酸冷凝劑
 acid constituents 酸成分
 acid conversion 酸轉化
 acid cooler 酸冷卻器
 acid-core solder 酸心軟焊條
 acid corrosion 酸腐蝕
 acid cure 酸性交聯, 酸性硫化
 acid cured resin 酸凝樹脂
 acid deasphalting 酸去瀝青法
 acid decomposition 酸性分解
 acid degradation 酸降解
 acid dertilizer 酸性肥料
 acid developer 酸性顯影液
 acid diamide 二醯胺
 acid dip 酸浸
 acid dissociation constant 酸解離常數
 acid dye 酸性染料, 酸性顏料
 acid dyes, mordant 酸性媒染料
 acid dyes, premetallized 預加金屬酸性染料
 acid electric arc furnace 酸性電弧爐
 acid electric steel 酸性電爐鋼
 acid electrolyte 酸性電解液, 酸性電解質
 acid elevator 升酸器, 揚酸器
 acid embossing 酸刻
 acid ester 酸式脂
 acid etching 酸蝕
 acid extraction 酸萃取(作用)
 acid fluoride 酸氟化物, 醯氟, 氟化醯基
 acid flux 酸性溶劑
 acid-forming group 成酸基

acid frosting 酸霜法
 acid green 酸性綠
 acid group 酸基, 酸根
 acid halides 酸性鹵化物
 acid hearth 酸性爐膛
 acid heat test 酸熱試驗
 acid hydrazide 肼腈
 acid hydrocarbon emulsion 酸煙乳液
 acid hydrolysis 酸水解
 acidic amino acid 酸性胺基酸
 acidic brick 酸性(耐火)磚
 acidic component 酸性成分
 acidic hydrocarbons 酸性烴
 acidic oxide 酸性氧化物
 acidic resins 酸性樹脂
 acidic rock 酸性岩
 acidification 酸化
 acidifier 酸化劑, 酸化器
 acidifying 酸漬
 acidity 酸度, 酸性
 acidity index 酸度指數
 acidization 酸處理
 acid jetting 酸洗
 acid latex 酸性乳膠
 acid leach 酸滲濾, 酸滲濾產物
 acid lining ① 酸性襯裡 ② 酸性爐襯
 acid metalized dyes 酸性數金屬染料
 acid-modification (用)酸改性
 acid neutralization 酸中和
 acido complex 酸基錯合物
 acidoid 酸膠體
 acidolysis 酸解
 acidometer 酸量計
 acid open-hearth furnace 酸性平爐
 acid open-hearth steel 酸性平爐鋼
 acidophilia 親酸性
 acidophilic compound 親酸化合物
 acidophobic compound 疏酸化合物
 acidophore 疏酸基, 疏酸體
 acidotic 定酸量的
 acid oxide 酸性氧人物
 acid oxide (= acidic oxide) 酸性氧化物
 acid paper 酸性試紙
 acid peroxide 酸過氧化物
 acid phosphate 酸式磷酸鹽

acid phosphite 酸式亞磷酸鹽
 acid pickling 酸洗
 acid pig iron 酸性生鐵
 acid polishing 酸磨光
 acid proof 耐酸性
 acid-proof alloy 耐酸合金
 acid-proof brick 耐酸磚
 acid-proof cement 耐酸水泥
 acid-proof coating 耐酸塗膜
 acid-proof enamel 耐酸搪瓷
 acid-proof lining 耐酸襯
 acid-proof phenolics 耐酸酚類樹脂
 acid-proof stoneware 耐酸炻器
 acid refining 酸精製
 acid refractories 酸性耐火材料, 酸性耐高溫材料
 acid-resisting alloy 耐酸合金
 acid resisting steel 耐酸鋼
 acids, aliphatic 脂肪酸類
 acids, aromatic 芳香酸類
 acids, dicarboxylic 雙羧酸
 acids, monocarboxylic 單羧酸
 acids, polycarboxylic 多羧酸
 acid salt 酸式鹽
 acid saponification 加酸皂化
 acid seal 酸封
 acid slag 酸性爐渣
 acid strengthening groups 酸性增強基
 acid tar 酸渣
 acid-treated clay 酸化黏土
 acidulant 酸化劑
 acidulation 加酸
 acidulator 加酸器
 acierage 電鍍鐵
 acinose structure 粒狀結構
 aconite alkaloid 烏頭植物鹼
 aconitic acid 烏頭酸
 aconitic acid triesters 烏頭酸三酯
 aconitate 烏頭酸鹽, 烏頭酸酯
 acoustical absorptivity 聲吸收係數
 acoustical attenuation constant 聲衰減常數
 acoustical conductivity ① 傳聲性 ② 聲導率
 acoustical coupling 聲耦合
 acoustical holography 聲學全息術
 acoustical level 聲級

acoustical phonon branch 聲部聲子分支
 acoustic branch 聲部分支
 acoustic fatigue (= sonic fatigue) 音響疲勞
 acoustic image converter 聲像轉換器
 acoustic imaging 聲音成像
 acoustic impedance 聲阻
 acoustic phonons 聲部聲子
 acoustic scattering 聲散射
 acoustic waves 聲波
 acoustoelectric effect 聲電效應
 acoustooptic effect 聲光效應
 acridine dyes 吡啶染料
 acrolein 丙烯醛
 acrolein polymers 丙烯醛聚合物
 acrolein resin 丙烯醛樹脂
 acrometer 油類比重計
 across grain 橫紋
 acrylamide 丙烯醯胺
 acrylamide polymers 丙烯醯胺聚合物
 acrylate 丙烯酸酯
 acrylate adhesive 丙烯酸酯黏合劑, 壓克力黏合劑
 acrylate-grafted cotton 丙烯酸酯接枝棉
 acrylate resin 丙烯酸酯樹脂, 壓克力樹脂
 acrylate rubber 丙烯酸酯橡膠, 壓克力橡膠
 acrylic acid 丙烯酸
 acrylic anhydride 丙烯酸酐
 acrylic copolymer 丙烯酸共聚物
 acrylic elastomer 丙烯酸彈性體, 壓克力彈性體
 acrylic enamels, thermosetting 熱固性壓克力搪瓷
 acrylic esters 丙烯酸酯
 acrylic fibers 壓克力纖維
 acrylic foam 丙烯酸泡沫塑膠
 acrylic latex 丙烯酸乳膠, 壓克力乳膠
 acrylic latex paint 丙烯酸乳膠漆, 壓克力乳膠漆
 acrylic modeling paste 丙烯酸成模膠, 壓克力成模膠
 acrylic monomers 壓克力單體
 acrylic plastic 丙烯酸塑膠, 壓克力塑膠
 acrylic polymers 壓克力聚合物
 acrylic resin 丙烯酸樹脂, 壓克力樹脂
 acrylic resin varnish 丙烯酸樹脂清漆, 壓克力清漆

acrylic resin coating 丙烯酸樹脂塗佈
 acrylic rubber 丙烯酸橡膠, 壓克力橡膠
 acrylics 丙烯酸聚合物, 壓克力
 acrylic sheets 壓克力板
 acrylic synthetic fiber 丙烯酸合成纖維, 壓克力纖維
 acrylic yarn 丙烯酸紗, 壓克力紗
 acryloid 類丙烯酸聚合物
 acrylonitrile 丙烯腈
 acrylonitrile-butadiene-styrene copolymers 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚體
 acrylonitrile copolymer 丙烯腈共聚物
 acrylonitrile polymers 丙烯腈聚合物
 acryloyl chloride 氯化丙烯酸
 actification 再生作用, 復活作用
 actified solution 再生溶液
 actinicity 光化性, 光化度
 actinic 光化(性)的
 actinic absorption 光化吸收
 actinic glass 透可見光玻璃
 actinic radiation 光化輻射
 actinic rays 光似射線
 actinide contraction 錳系收縮
 actinide metal 錳系金屬
 actinides 錳系
 actinide series 錳系元素
 actinism 射線學
 actinium (Ac, 89) 錳
 actinium compound 錳化合物
 actinium decay series 錳衰變系
 actinium emanation 錳射氣
 actinium series 錳衰變系
 actinochemistry 射線化學
 actinoerythrin 珊瑚赤素
 actinograph 光量記錄器
 actinolite 陽起石
 actinometer 光量計
 actinometry 光量測定法, 光量法
 actinon (= acton, An) 錳射氣
 actinoscope 輻射測定器
 actinotherapeutics 射線療法, 輻射療法
 actino-uranium 錳鉛
 actinouranium family 錳鉛系
 actinouranium series 錳鉛衰變系
 action ①作用 ②主動力 ③作用量

action at a distance 超距作用
 action of points 尖端作用
 action principle 作用量原理
 action through the medium 媒過作用
 action variable 作用變數
 activated adsorption 活化吸附
 activated alumina 活化鋁氧, 活化氧化鋁
 activated aluminum 活化鋁
 activated atom 激活原子, 活化原子
 activated bauxite 活化鋁礬土
 activated carbon 活化碳, 活性碳
 activated char 活化炭
 activated charcoal 活化炭
 activated clay 活化黏土
 activated complex 活化錯合物
 activated diffusion 活化擴散作用
 activated fuller's earth 活化漂白土
 activated glyceride stabilizer 活化甘油酯穩定劑
 activated molecule 活化分子
 activated montmorillonite clay 活化微晶高嶺土
 activated petroleum coke 活化石油焦
 activated reagent 活化試劑
 activated sintering 活化燒結
 activated sludge 活化淤泥
 activated state 激活態, 活化態
 activated water 活化水 (受輻射照射過的水)
 activating agent 激活劑, 活化劑
 activating bentonite 活性膨土
 activating isotope 激活同位素, 活化同位素
 activating radiation 激活輻射, 活化輻射
 activation 激活, 活化
 activation analysis 激活分析, 活化分析
 activation barrier factor 能障活化因子
 activation centre 激活中心, 活化中心
 activation-coupling techniques 活化耦合技術, 活化接合技術
 activation cross-section 激活截面, 活化截面
 activation energy 活化能
 activation energy for fission 分裂激活能
 activation enthalpy 活化焓
 activation entropy 活化熵
 activation formula 激活公式, 活化公式
 activation free energy 活化自由能

activation number 活化值
 activation of filament 燈絲的激活
 activation overpotential 活化過電位
 activation overvoltage 活化過電壓
 activation polarization 活性極化
 activator atom 激活原子, 活化原子
 activator centre 激活中心, 活化中心
 activators, organic 有機活化劑
 active absorption volume 有效吸收容積
 active acetate 活性乙酸
 active alkali 活性鹼
 active alumina 活性鋁氧
 active black 活性炭黑
 active carbon 活性碳
 active center 活性中心
 active charcoal 活性炭
 active clay 活性黏土
 active complex 活性錯合物
 active component 有效成分
 active constituent 有效組分
 active cooling surface 有效冷卻面
 active corrosion area 腐蝕活性區
 active current 有功電流
 active deposit 活性沉積, 放射性礦床
 active detergent 活性清潔劑
 active dry yeast 活性乾酵母
 active electrode 活性電極
 active filler 活性填料
 active hydrogen 活性氫
 active hydrogen atom 活性氫原子
 active infrared detection system 有效紅外線偵檢系統
 active ingredient 有效成分
 active ion 活性離子
 active lattice 放射性點陣
 active lattice 活性晶格
 active layer 有效層
 active lubricant 活性潤滑劑
 active mass 有效質量
 active material 放射材料
 active medium 激活媒質, 工作媒質
 active methionine 活性甲硫氨酸
 active nitrogen 活性氮
 active nucleus ①放射性核 ②活性核
 active oxygen 活性氧

- active-passive transition 活性-鈍態轉變
 active-passive metal 活性-鈍態金屬
 active paste 有效糊
 active point 活性點
 active product 活性產物
 active racemate 活性消旋物
 active radical 活性基
 active region 活性區域, 活性部位
 active section 活性區(反應堆的)
 active site 活性部位
 active solvent 活性溶劑, 有效溶劑
 active surface 有效表面
 active surface area 有效表面積
 active surfur 活性硫
 active transducer 有源換能器
 active valence 有效價
 active volume 有效容積
 active zinc flower 活性鋅華
 activity ①放射性 ②功率 ③活性 ④活度
 activity breakthrough 放射性傳播, 放射性飛散
 activity coefficient 活性係數, 活度係數
 activity index 活性指數, 活度指數
 activity product 活度積
 activity ratio 激活比率, 活度比率
 activity-sensing equipment 放射性探測設備
 activity test 活性試驗(催化劑的)
 activity-time data 放射性-時間數據
 automatic ejection 自動頂出
 automatic mo(u)ld 自動模具
 automatic press 自動壓機
 automatic welder 自動熔接機
 acton (An) 鈾射氣
 actor 兩級作用物, 兩級反應物, 能動體
 actual breaking load 實際裂斷負載
 actual fermentation degree 實際發酵度
 actual grain size 實際粒徑
 actual production 實際生產量
 actuating signal 作用信號
 actuator 發動動作器, 操縱器
 acuity of hearing 聽敏度
 acuator 致動器
 acusimeter (= acoumeter) 測聽計
 acute exposure 急性曝露
 acute irradiation 急性輻照
 acute radiation death 烈性輻射死亡
 acute radiation effect 急性輻射效應
 acute radiation injury 急性射線傷害
 acyclic ①非週期的 ②非循環的
 acyclic compound 非環化合物
 acyclic hydrocarbons 非環烴
 acyclic polyester 非環聚酯
 acyclic polyesters 非環型聚酯
 acyclic stemnucleus 非環母核
 acyclic terpene 非環萜烯
 acyl acetic acid 醯基醋酸
 acylating agent 醯化劑
 acylation 醯化(作用)
 acyl chloride 醯基氯化物
 acyl cyanide 醯基氰化物
 acyl fluoride 醯基氟化物, 醯氟, 氟化醯基
 acyl group 醯基, 醯基
 acyl halide 醯基鹵化物
 acylhydrazine 醯肼
 acyl hydrazone 醯肼
 acylic secondary amines 非環型亞胺
 acylindazolone 醯基吲哚酮, 醯基二氮雜卟啉
 acyl iodide 醯碘, 碘化醯基, 醯基碘化物
 acylium ion 醯陽離子
 acyloin 醯偶姻
 acyloin condensation 醯酮縮合
 acyloin-endiol tautomerism 醯酮-烯二醇互變
 acyloin rearrangement 醯酮重排
 acyloxy 醯氧基
 acyloxy group 醯氧基
 acyl phosphate 醯(基)磷酸
 acyl radical 醯基
 acyl substitution 醯基取代(作用)
 acyl urea 醯基脲
 adamantane luster 金剛石光澤
 adamantane spar 剛玉
 adamantane structure 類金剛石型結構
 Adamite roll 阿達麥韌
 Adamkiewicz reaction 阿達姆凱威斯反應
 Adams catalyst 亞當觸媒
 adapter 應接管, 應接器, 適配器, 接頭
 adapter ①適配器 ②轉接器 ③接合器
 adapter brick 楔磚
 adapter plate 配合板

adapter ring 配合環
 adapter tube 接管
 adaptor 接頭
 adatom 吸附原子
 adatom 增原子
 ADCI (American Die Casting Institute) 美國鑄造學會
 addend 附加物
 addition 添加
 addition agent 添加劑
 addition compound 加成化合物
 addition condensation 加成縮合(作用)
 addition polymerization 加成聚合
 addition polymers 加成聚合體
 addition reaction 加成反應
 addition resin 加成樹脂
 addition solid solution 加成固溶體
 addition standard 添加標準, 添加標準物
 additive 添加劑, 添加物
 additive action 相加作用
 additive agent 添加劑
 additive blended oil 含添加劑摻合油
 additive color photography 加色攝影術
 additive complementary color 加成補色
 additive decolorizing 加成脫色
 additive depletion 添加劑耗損
 additive effect 相加效應
 additive engine oil 含添加劑機油
 additive error 相加誤差
 additive interference 相加干擾
 additive level 添加劑量位
 additive losses 添加劑損失
 additive lubricating oil 含添加劑潤滑油
 additive mixture 相加混合物
 additive motor oil 含添加劑專用機油
 additive product 加成(產)物
 additive reaction 加成反應
 additives 添加劑
 additive term 附加項
 additivity 相加性
 additivity principle 相加性原理
 adduct 加合物
 ader wax 粗地蠟
 adhere 黏著
 adherence 附著

adherence test 黏著試驗
 adherend 被著物
 adhering molding sand 黏著模砂
 adherometer 黏附計
 adheroscope 黏附計
 adhesiogram 黏附圖
 adhesiometer 黏附計
 adhesion ①附著, 黏附 ②附著力, 黏附力
 adhesion, specific 比黏著
 adhesional energy 黏著能
 adhesional wetting 黏潤作用
 adhesion and bonding 黏著與結合
 adhesion coefficient 黏著係數
 adhesion force 黏著力
 adhesion heat 黏著熱
 adhesion promoters 助黏劑
 adhesion strength 附著強度
 adhesion tension 黏著拉力, 黏著張力
 adhesion test deshesive applications 黏著試驗
 黏著劑應用
 adhesive 黏合劑, 黏著劑
 adhesive action 黏著作用
 adhesive agent 黏合劑
 adhesive-assembly 黏秘組合
 adhesive bonding 黏接
 adhesive capacity 黏著度
 adhesive-coated papers 黏著劑塗覆紙
 adhesive compositions 黏著劑組合物
 adhesive film 黏著薄膜
 adhesive force 附著力
 adhesive joints 黏著接點
 adhesive meter 黏著計
 adhesive moisture 黏著水分
 adhesiveness ①黏附性 ②黏附度
 adhesive power 附著力
 adhesives 黏合劑
 adhesive strength 黏著強度
 adhesive tape 黏著膠帶
 adhesive tension 黏著張力, 黏著拉力
 adhesive test 黏著試驗
 adiabat 絕熱線
 adiabatic 絕熱的
 adiabatic apparatus 絕熱裝置
 adiabatic calorimeter 絕熱卡計
 adiabatic catalytic cracking 絕熱催化裂解

adiabatic change 絕熱變化
 adiabatic compliance 絕熱柔度
 adiabatic compressibility 絕熱壓縮係數
 adiabatic compression 絕熱壓縮
 adiabatic condensation pressure 絕熱冷凝壓力
 adiabatic condensation temperature 絕熱冷凝溫度
 adiabatic contraction 絕熱收縮
 adiabatic cooling 絕熱冷卻
 adiabatic cooling curve 絕熱冷卻區域
 adiabatic cooling line 絕熱冷卻線
 adiabatic cracking process 絕熱裂解法
 adiabatic curve 絕熱曲線
 adiabatic deformation 絕熱變形
 adiabatic demagnetization 絕熱去磁
 adiabatic diaphragm 絕熱薄膜
 adiabatic elasticity 絕熱彈性
 adiabatic electronic transition 絕熱電子躍遷
 adiabatic exponent 絕熱指數
 adiabatic expansion 絕熱膨脹
 adiabatic extrusion 絕熱擠壓
 adiabatic flame temperature 絕熱火焰溫度
 adiabatic gradient 絕熱梯度
 adiabatic Hall effect 絕熱霍耳效應
 adiabatic heating 斷熱
 adiabatic humidification 絕熱增濕(作用)
 adiabatic ignition time 絕熱點火時間
 adiabatic invariant 絕熱不變量
 adiabatic ionization 絕熱游離
 adiabatic potential 絕熱電位
 adiabatic process 絕熱過程
 adiabatic reaction 絕熱反應
 adiabatics 絕熱曲線
 adiabatic saturation curve 絕熱飽和曲線
 adiabatic saturation temperature 絕熱飽和溫度
 adiabatic system 絕熱系統
 adiabatic transition 絕熱轉換
 adiabatic true stress-strain curve 斷熱
 adipic acid 己二酸
 adipic acid derivatives 己二酸衍生物
 adipic acid esters 己二酸酯
 adipic anhydride 己二酸酐
 adipic ester plasticizer 己二酸酯可塑劑

adipo-cellulose 含脂纖維素
 adipocere 屍蠟
 adiponitrile 己二腈
 adipose tissue 脂肪組織
 adjacent isobar 鄰同重素
 adjective dye 間接染料
 adjoint function 伴隨函數
 adjoint wave function 伴隨波函數
 adjunct 添加劑
 adjustabel limit snap gage 受限鉗顯標規
 adjustable clamp 可調夾
 adjustable delivery pump 可調輸料泵
 adjustable die 可調模具
 adjustable discharge gear pump 可調卸料齒輪泵
 adjustable gauge 可測量規
 adjustable grid 可調柵極
 adjustable mandrel 可調心軸
 adjustable screw 可調螺旋
 adjustable siphon 可調虹吸
 adjustable slit 可調(狹)縫
 adjustable sounder 可調發聲器
 adjuster ①調節器 ②調準裝置
 adjusting 調準, 調整
 adjusting screw 調準螺旋
 adjustment 調準, 配準
 adldanite 鈦鉍鉛礦
 admiralty brass 海軍黃銅
 admiralty gun-metal 海軍炮銅
 admittance 導納
 admittance area 導納面積
 admixture 配料, 摻合物
 Admic alloy 艾德立克合金
 adobe 土磚, 曬乾磚
 adsorption isobar 等壓吸附線
 adsorbent 吸附劑(吸附物質)
 adsorption 吸附作用
 adsorption exponent 吸附指數
 adsorbability 吸附能力
 adsorbate 被吸附物
 adsorbed film 吸附膜
 adsorbed layer 吸附層
 adsorbent 吸附劑
 adsorbents, reversible 可逆性吸附劑
 adsorption 吸附作用

adsorption, fractional 分段吸附
 adsorption analysis 吸附分析
 adsorption band 吸附帶
 adsorption birefringence 吸著雙折射
 adsorption center 吸附中心
 adsorption chromatography 吸附色層分離法, 吸附層析術
 adsorption chromatography 吸著層析法
 adsorption complex 吸附錯合物
 adsorption compound 吸附化合物
 adsorption current 吸附電流
 adsorption energy 吸附能
 adsorption equilibrium 吸附平衡
 adsorption Gibbs equation 吉布斯吸附方程式
 adsorption heat 吸附熱
 adsorption indicator 吸附指示劑
 adsorption isotherm 吸附等溫線
 adsorption moisture 吸附水分
 adsorption potential 吸附電位
 adsorption rate 吸附速率
 adsorption reagent 吸附試劑
 adsorption site 吸附位置
 adsorption spectrometer 吸附分光計
 adsorption theory 吸附理論
 adsorption trap 吸附阱
 adsorptive 吸附物
 adsorptivity 吸附係數
 adularia 冰長石
 Advance 艾德凡司合金(含40~44%Ni之熱電偶用銅合金)
 advanced compound material 尖端複合材料
 advanced potential 提早勢
 advancing wave 前進波
 advection 平流熱效
 AEC (Atomic Energy Commission) 原子能委員會
 aegirite 鈍鈉輝石
 aeolian tone 風吹聲
 aeolotropic crystal (= anisotropic crystal) 異向性晶體
 aeolotropism (= anisotropism) 異向性
 aerated 充氣的, 氣溶的
 aerated concrete 充氣混凝土
 aerated sand 鬆砂
 aerating agent 氣溶劑

aeration 充氣, 通氣
 aeration cell 充氣電池
 aeration cell corrosion 通氣電池腐蝕
 aerator (= airator) ①鬆砂機 ②充氣機
 aerify 成氣體, 加氣
 aerobic retting 需氧浸解
 aeroclay 風箱黏土
 aerodynamical resistance 氣動阻力
 aerodynamic force 氣動力
 aerodynamics 氣體動力學
 aeroelasticity 氣動彈性學
 aerofoil 機翼
 aerogel 氣凝膠
 aerograph 噴霧器
 aerolite ①隕石 ②愛羅耐合金(含12%Cu, 2%Mn之活塞用合金)
 aerometer 氣體比重計
 aerosol ①氣懸體 ②氣溶膠
 aerosol propellant 推進劑
 aerosol-spray coating ①霧劑噴膜 ②霧劑噴敷
 aerospace corrosion 太空腐蝕
 aerospace material 太空材料
 aerostatics 氣體靜力學
 aero-thermoacoustics 氣熱聲學
 aerugo 銅綠
 aether 以太
 actioporphyrin 降解葉質
 affination 洗糖
 affination number 洗糖數
 affinin 假向日葵醯胺
 affinity 親和力
 affinity chromatography 親和力層析術
 affinity coefficient 親和力係數
 affinity constant 親和力常數
 AFS grain fineness number AFS粒度指數
 after-baking 後烘, 後焙
 after blow ①後期吹煉 ②後期吹風
 afterchromed dye 絡媒染料
 after contraction 再熱收縮
 aftercure 後加硫
 aftercurrent 餘電流
 after effect 後效應
 after-expansion 後膨脹, 餘膨脹
 afterglow 餘輝
 afterglow heat 餘輝熱

afterglow screen 餘輝屏
 afterheat cooling 導出衰變熱，導出餘熱
 after-pour 添澆
 after-shrinkage 後收縮
 aftertreatment 後處理
 after-vulcanization 後硫化(作用)
 agalmatolite 壽山石
 agalmatolite brick 蠟石磚
 agar 瓊脂，洋菜
 agar chromatography 瓊脂層析術
 agar electrophoresis 瓊脂電泳
 agarpectin 膠瓊硫糖
 agarose 瓊脂糖
 agar streak test 瓊脂穿刺試驗
 agate 瑪瑙
 agate glass 瑪瑙玻璃
 age 年齡
 aged 老化
 age determination 年齡測定，測定年代
 age-diffusion approximation 年齡擴散近似
 age-diffusion equation 年齡擴散方程式
 age-diffusion model 年齡擴散模型
 age distribution 年齡分布(中子的)
 aged steel 時效鋼
 age equation 年齡方程式
 age-hardening 時效硬化
 ageing (= aging) ①時效 ②成熟
 age inhibiting additive 防老化添加劑
 agent 劑
 ager 熟化器
 age resin 防老化劑
 age-resister 抗老化劑
 age theory 年齡理論
 agglomerate ①黏聚物，燒結塊 ②集塊岩
 agglomerated structure 聚結組織
 agglomeration ①凝聚 ②聚結
 agglomeration test 黏聚試驗，燒結試驗
 agglutination ①燒結 ②凝集
 agglutination reaction 凝集反應
 agglutination test 凝集試驗
 agglutinin 凝集元
 aggregate 骨材，粒料，凝聚體
 aggregate-cement ratio 骨材水泥比
 aggregation ①聚集(作用) ②加積，填積
 aging 時效，老化

aging crack 時效裂縫
 aging range 時效溫度範圍
 aging resistance 抗老化性
 aging test 老化試驗，時效試驗
 aging time 老化時間，時效時間
 agitated crystallizer 攪動結晶器
 agitation 攪拌，擾動
 agitator 攪拌器
 aglycone 配糖基
 agonic line (= agonic) 無偏線
 A-grain 高鋁顆粒
 agricultural steel 農具鋼(含0.25~0.5%C)
 AIBN (azobisisobutyronitrile) 偶氮雙異丁腈
 腈
 air 空氣
 air-earth current 地空電流
 air agitation tank 氣動攪拌槽
 air agitator 氣動攪拌器
 air analyzer 風析器
 air-annealing 空氣退火
 air atomization 空氣霧化
 air battery 空氣電池
 air belt ①風帶 ②風箱
 air blast ①噴氣 ②噴氣器
 air blasting 鼓風
 air blast quenching 強風淬火
 air blower 鼓風機
 air blown asphalt 氣煉瀝青
 air bond (= air lock) 氣障
 air-borne particulates 空氣中懸浮微粒
 air-borne sealing 吸粉封補
 air-borne vibration 氣載振動
 air box 風箱
 air brick 通風磚
 air brush 氣刷，噴漆器
 air bubble 氣泡
 air bubble viscometer 氣泡黏度計
 air burner 噴燈
 air carbon-arc cutting 空氣炭弧切割
 air casting 大氣鑄造
 air cell 空氣電池
 air chamber 氣室
 air channel ①氣路 ②風道
 air chipper 氣鑿
 air chuck 氣動夾頭

air classification 風力分級
 air classifier 風選機
 air-cleaning facility 空氣淨化裝置
 air compressor 空氣壓縮機
 air condenser 空氣冷凝器
 air conditional machinery 空氣調節機
 air conditioner 空氣調節器, 冷氣機
 air conditioning 空氣調節
 air conduction 空氣傳導
 air content test 空氣含量試驗
 air control equipment 空氣控制設備
 air cooled condenser 空冷冷凝器
 air cooling 氣冷
 aircraft quality steel 航空級用鋼
 air cushion 氣墊
 air cushion forming 空氣墊真空成形法
 air depolarized battery 空氣去極化電池
 air deposited clay 風積黏土
 air deposition 空氣沉積
 air dielectric capacitor 氣介電容器
 air-doctor coaters 氣動刮塗器
 air dose 空氣劑量
 air-dried sheet 風乾片
 air-dried strength 風乾強度
 air driven hammer 氣動錘
 air dry 風乾
 air dry cell 空氣乾電池
 air dryer 空氣乾燥機, 吹風機
 air dry fiber 風乾纖維
 air drying 風乾
 air-drying paints 風乾片
 air duct 導氣管
 air ejection 空氣頂出
 air elutriation 氣離, 空氣淘析, 風篩
 air-entrained concrete 輪氣混凝土
 air entraining agent 輪氣劑
 air entraining cement 輪氣水泥
 air entrainment 輪氣
 air-equivalent material 空氣等效材料
 air evaporation 空氣中蒸發
 air evaporation gum test 空氣蒸發測膠試驗
 air film 氣膜
 air filter 空氣過濾器
 air floated powder 風簾粉
 air-flow counter 氣流計數器

air flow meter 氣流計
 air foam rubber 泡沫橡膠
 air furnace 鼓風爐
 air gap 空氣隙
 air gas furnace 煤氣爐
 air hammer 空氣鎚
 air hardening 氣硬性
 air hardening steel 風硬鋼
 air heater 空氣加熱器
 air hole 氣孔
 air-jet texturing 噴射綿捲
 air knife coater 氣刀式塗佈機
 air knife coating 氣刀式塗佈法
 air leakage test 漏氣試驗
 airless blast cleaner 離心噴光機
 airless blast cleaning 離心噴光法
 airless spraying 無氣式噴塗
 air lift 氣升
 air lift pump 氣升泵
 air liquefaction 空氣液化
 air loss 氣漏, 自然減量
 air melting 大氣熔解
 airmeter 小風速計
 air meter 風速計, 氣流計
 air monitoring 大氣監察
 air nozzle 空氣噴嘴
 air oven 空氣烘箱, 氣乾烘箱
 air oxidation 空氣氧化
 air-particle monitor 空氣粒子監察器
 air patenting 空氣軋化
 air permeability 透氣性
 air permeability test 透氣試驗
 air pollution 空氣污染
 air port 通氣口
 air pressure 氣壓
 air pressure gauge 氣壓計
 air pump 氣泵, 抽氣機
 air quenching cooler 風激冷卻機
 air rammer 氣動攪錘
 air regeneration device 空氣淨化設備
 air regenerative type 空氣淨化式, 空氣再生式
 air reservoir 儲氣器
 air resistance 空氣阻力
 air ring 空氣冷卻環