

物理學大辭典

《物理學大辭典》編輯組編

中 外 世 界 社

物理學大辭典〈物理學大辭典〉編輯組編

中 外 出 版 社 出 版

香港九龍彌敦道 500 號 1 樓

電話：3-308932

時 代 圖 書 有 限 公 司 發 行

香港九龍彌敦道 500 號 1 樓

電話：3-308932

聯 興 印 刷 廠 承 印

香港九龍上鄉道 39 號七樓

電話：3-646678

◀ 版權所有 * 不准翻印 ▶

1979年 5 月版

前 言

物理學是一門範圍廣泛的基本科學，近幾十年來發展迅速，內容日趨複雜艱深。爲了便利廣大讀者學習和研究物理學，我們特參考各國物理學名著及中外有關資料編纂出版了這部《物理學大辭典》。

本辭典以解釋普通物理學名詞、基本定理及定律，說明常見的物理現象，以及敘述某些理論發展過程爲基本內容，並將國際著名物理學家及歷年來所有諾貝爾物理學得獎者的生平和成就作了簡明的介紹。書中對具有兩種以上不同意義的名詞均分別列目解釋，並在附錄中列出物理學各部門一些重要參考書，以供有興趣的讀者進一步參閱之用。

書後附有各種常用物理標準和常數、單位換算因數表、基本粒子表，以及原子核類表等，所用數據均摘自最新資料。全書將近八十萬字，對於學習研究物理學的讀者誠爲一部得心應手的工具書。

由於編寫時間蒼促，又限於篇幅，書中肯定會存在不少缺點，敬請海內外學者及讀者不吝指教，以便再版時修改是幸。

《物理學大辭典》編輯組

一九七九年五月

物理學大辭典

中文索引

二 畫

二分核分裂	1
二向色性	1
二重態	1
二項式分佈	1
二極管	1
二體問題	2
人造元素	2
人造偏振片	2
入射角	2
八面體對稱	3
八(音)度	3
力	3
力矩	3
力偶	3
力程	3
力場	3
力學	4
力學穩度	4
卜諾霍諾夫	4

三 畫

三分核分裂	4
三角晶系	4
三相(態)點	4
三原色	4
三斜晶系	5
三極管	5
大氣壓	5
大氣壓力	5
大圓	5
凡阿倫	5
凡特何夫定律	5
凡得瓦	6
凡得瓦力	6
凡得瓦交互作用	6
凡得瓦、倫敦作用	6
凡得瓦物態方程式	6
么正矩陣	6

干涉	6
干涉計	7

四 畫

不可逆性	7
不可壓縮流體	7
不相容原理	8
不透明離子體	8
不對稱陀螺分子	8
不變性和變換定律	8
互易原理	8
互逆自生模型	9
互補色	9
互補原理	9
互感	10
互感應	10
中子分裂產額	10
中子平均自由路程	10
中子的遏止	10
中子產生器	11
中子通量	11
中子探測器	11
中子減緩	12
中子疏密曲度	12
中子源	12
中子壽命	13
中子擴散常數	13
中子繞射	13
中子雜波分析	13
升力	13
六方晶格	14
介電質極化率	14
介電常數	14
介穩平衡	14
介穩狀態	14
介穩狀態的平均壽命	15
化學平衡	15
化學位	15
化學移動	15
化學鍵	15

內能	16
內稟半導體	16
內稟電阻率	16
內電場	16
內聚能	17
內積	17
內轉動	17
內轉動勢壘	17
內變換	18
公理場論	18
分光鏡	18
分子	18
分子光譜	18
分子光譜學	20
分子的電子光譜	20
分子軌道	20
分子軌道理論	20
分子振動	21
分子速率	21
分子場	21
分子結合	22
分子晶體	22
分子間的力	22
分貝	22
分佈函數	22
分波	22
分裂	22
分裂中子能譜	23
分離能	24
支殼層	24
切變	24
厄瓦特結構	24
厄司特	25
厄司特	25
厄米特多項式	25
厄米特矩陣	25
厄米特算符	25
厄格	26
厄特弗實驗	26
厄得爾法	26

仄搭熱核反應器.....	27	孔徑畸變.....	37	功.....	46
反厄米特算符.....	27	巴好生反應.....	37	功函數.....	46
反司托克士拉曼線.....	27	巴耳麥方程式.....	37	功率放大.....	46
反尖晶石排列.....	27	巴耳麥公式.....	37	加速度.....	46
反作用.....	27	巴耳麥系.....	37	加速參考坐標.....	47
反物質.....	27	巴克納.....	37	加速器.....	47
反射.....	27	巴斯噶.....	37	加瑪射線的遏止.....	50
反射本領.....	28	巴斯噶原理.....	38	包量, 括量.....	50
反射係數.....	28	巴爾定.....	38	半金屬.....	50
反射望遠鏡.....	28	引導中心.....	38	半音.....	50
反粒子.....	28	水丁格.....	38	半衰期.....	51
反商晶格.....	28	水丁格方程式.....	39	半透膜.....	51
反常色散.....	29	水力學.....	39	半導體.....	51
反常則曼效應.....	29	水瓦茲不等式.....	39	古柏.....	51
反常趨膚效應.....	29	水瓦茲琦度規.....	40	古達、朱國司基定理.....	51
反結合態.....	29	水銀氣壓計.....	40	卡.....	51
反應速率常數.....	29	水噴式抽機.....	40	卡士勒.....	52
反對稱振動.....	30	水壓機.....	40	卡分地西.....	52
反對稱轉動階.....	30	戈伯格、吹曼關係.....	40	卡分地西實驗.....	52
反應度.....	30	文克布近似法.....	40	卡曼渦(旋)列.....	52
反應器.....	30	文恩.....	41	卡諾.....	52
反應器中毒現象.....	30	方阱位.....	41	卡諾定理.....	53
反應器週期.....	31	方解石.....	41	卡諾循環.....	53
反應器動力學.....	31	欠完美性.....	42	卡諾熱機.....	53
反應機構.....	31	比重.....	42	可逆過程.....	53
反變張量.....	31	比重計.....	42	可逆變化.....	54
反鐵電性.....	32	比熱.....	42	可閏度.....	54
反鐵電性晶體.....	32	毛細現象.....	42	可觀察量.....	54
反鐵磁性.....	32	牛頓.....	42	史他克.....	54
反鐵磁磁子.....	32	牛頓力學.....	43	史他克效應.....	54
天線.....	32	牛頓冷却定理.....	43	史密特正交化.....	56
太陽附近光線之彎曲.....	33	牛頓流動.....	43	史密特線.....	55
夫來明右手定則.....	33	牛頓運動定律.....	43	史特凡、波子曼輻射定律, 史特凡、 波子曼常數.....	56
夫來明左手定則.....	33	牛頓環.....	43	史特恩.....	56
夫倫克缺陷.....	33	五 畫		史特恩、革拉克實驗.....	56
夫倫克激發.....	34	世界向量.....	44	史特勞荷公式.....	57
夫朗和斐.....	34	世界線, 事件.....	44	史提林公式.....	57
夫朗和斐譜線.....	34	丘、壘模型.....	44	司乃耳.....	57
夫朗和斐繞射現象.....	34	主軸.....	44	司乃耳定律.....	57
夫瑞乃.....	35	主慣性矩.....	44	司托克士.....	57
夫瑞乃雙稜鏡.....	35	主線系.....	45	司托克士定律.....	57
夫然克.....	35	永恆機關(第一種, 第二種).....	45	司托克士定理.....	57
夫然克、康登原理.....	35	他木.....	45	外司場.....	58
夫然克、赫茲實驗.....	35	以太.....	45	外積.....	58
孔特管.....	36	冉少而效應.....	45	尼可耳稜鏡.....	58
孔徑.....	36	凸透鏡.....	46	巨觀物態.....	58
孔徑比.....	37	凹透鏡.....	46	巨觀極微量.....	58
孔徑角.....	37				

巨觀電場.....	58	正弦波.....	71	伏打定律.....	82
左末菲.....	59	正負電子偶.....	71	伏特.....	82
布拉非晶格.....	60	正則運動方程式.....	72	合作現象.....	82
布如士特.....	60	正則變數.....	72	合金.....	82
布如士特定律.....	60	正常則曼效應.....	72	光.....	82
布列治曼.....	60	正常過程.....	72	光子.....	83
布里元函數.....	61	正氫.....	72	光之繞射.....	83
布里元區.....	61	正電子.....	73	光化學反應.....	85
布里元散射.....	61	正電荷.....	73	光生伏打效應.....	85
布拉.....	61	正態.....	73	光行差.....	85
布拉克系.....	62	正氮.....	73	光度計.....	85
布浪.....	62	近藤效應.....	73	光致電離.....	86
布勒格(父).....	62	生物物理學.....	74	光速.....	86
布勒格(子).....	62	白耳、朗伯定理.....	74	光速不變性.....	86
布勒格方程式.....	62	白沙夫.....	74	光程.....	86
布勒格反射.....	63	白努利.....	75	光軸.....	86
布勒格定律.....	63	皮帕德相干長度.....	75	光測高溫計.....	87
布朗.....	63	皮托管.....	75	光電效應.....	87
布朗運動.....	63	四因數公式.....	75	光電導性.....	88
布勞克.....	63	四極耦合.....	76	光錐.....	88
布勞克方程式.....	64	四極輻射.....	76	光學系統的孔徑與光闌.....	88
布勞克 $T^{3/2}$ 定律.....	64	四維向量.....	76	光學模型.....	89
布勞克定理.....	65	石英換能器.....	76	光學儀器.....	90
布勞克函數.....	65	示延量.....	76	光離解.....	90
布勞克牆.....	65	示強量.....	76	光譜線半寬度.....	90
布勞頓.....	66			光譜線強度.....	90
布雷、威格納公式.....	66	六 畫		光譜線寬度.....	91
平行位移.....	66	百分度.....	76	全反射.....	91
平行帶.....	67	交互作用.....	76	共振.....	91
平均自由路程.....	67	交互作用參數.....	77	共振逃通機率.....	92
平均值.....	67	交互作用矩陣.....	77	共振腔.....	92
平板電容器.....	67	交流電.....	77	共振態.....	92
平面波.....	68	交換力.....	77	共振頻率.....	93
平面鏡.....	68	交換交互作用.....	78	共振積分.....	93
平移算符.....	68	交換能.....	78	共軛分子.....	93
平衡.....	68	交換積分.....	79	共軛動量.....	93
平衡系集.....	69	交換簡併性.....	79	共價鍵.....	93
平衡條件.....	69	交錯矩陣.....	79	同位素.....	93
弗克、浦郎克方程式.....	70	交錯對稱及交錯關係.....	79	同位素分離.....	94
弗路德數.....	70	充氣計數器.....	79	同位素效應.....	94
必歐、沙伏定律.....	70	仲氫.....	80	同位旋.....	95
打擊中心.....	70	仲氫.....	80	同位旋類似態.....	95
本徵值和本徵向量.....	70	仲態.....	80	同相磁化率.....	95
正交平面波.....	70	休木、若塞瑞定則.....	81	同時性.....	96
正交矩陣.....	71	任生.....	81	同素異性體.....	96
正交帶.....	71	仿射聯絡.....	81	同量異位素.....	96
正交晶系.....	71	伊夫仁方法.....	81	同極鍵.....	96
正交歸一關係.....	71	伏打.....	82	同種粒子.....	96

- 同調，相干性..... 97
 冰點（降低）法..... 97
 次級電子發射..... 97
 危險係數..... 97
 向心力..... 97
 向心加速度..... 97
 向量..... 97
 向量位..... 98
 向量積..... 98
 回應時間..... 98
 因次..... 98
 因果律..... 98
 地磁..... 99
 吉布士..... 99
 吉布士自由能..... 99
 吉布士相律..... 100
 吉永..... 100
 吉伯..... 100
 各向異性..... 100
 各向異性能..... 100
 多重性..... 100
 多重譜線..... 100
 多重譜線理論..... 100
 多重譜線強度定則..... 101
 多重鍵..... 101
 多極輻射..... 101
 宇宙射線..... 101
 宇宙論..... 102
 宇稱性..... 102
 安培..... 103
 安培..... 103
 安培定律..... 103
 安培計..... 104
 安德生..... 104
 尖晶石晶體..... 104
 弛緩時間，鬆弛時間..... 104
 行星近日點前移..... 104
 托里切利..... 105
 托里切利定理..... 105
 托里切利真空..... 105
 托馬士、費米近似法..... 105
 成對自旋..... 105
 收氣劑..... 105
 曲率張量..... 105
 艾耳芬..... 106
 艾耳芬波..... 106
 艾耳芬、麻克數..... 107
 艾耳芬速率..... 107
 艾法里茲..... 107
 艾森模型..... 107
 有心場近似法..... 107
 有序合金..... 108
 有效位能..... 108
 有效值..... 108
 有效數字..... 108
 有效質量..... 108
 有極分子..... 109
 氫核..... 109
 江崎二極體..... 109
 米原器..... 110
 米勒指數..... 110
 自由表面..... 110
 自由度..... 110
 自由能..... 110
 自由基..... 111
 自由電子模型..... 111
 自由落體..... 111
 自洽場近似法..... 111
 自旋..... 112
 自旋共振..... 112
 自旋、自旋弛緩..... 112
 自旋波..... 112
 自旋組態..... 112
 自旋、晶格弛緩..... 112
 自旋統計定理..... 112
 自旋與統計..... 113
 自旋矯..... 113
 自旋弛緩..... 113
 自然寬度..... 113
 自感..... 113
 自電離..... 113
 自發極化..... 114
 自發磁化..... 114
 自擴散..... 114
 色中心..... 114
 色格班..... 114
 色散..... 114
 色散介質..... 115
 色散公式..... 115
 色散本領..... 115
 色散關係..... 115
 色像差..... 115
 西恩比效應..... 116
 西密德定律..... 116
 亨利..... 116
 亨利..... 116
 似氫原子..... 116
 似氫離子..... 116
 似靜態變化..... 116
 位..... 116
 位阱..... 117
 位能..... 117
 位移..... 118
 位移電流..... 118
 位壘貫穿..... 118
 低能康卜吞散射..... 118
 低溫物理學..... 119
 低溫恆溫器..... 120
 低溫學..... 120
 住留電流..... 120
 佛蘭克..... 120
 作用..... 120
 伽立略..... 121
 伽立略坐標系..... 121
 伽立略變換..... 122
 冷次..... 122
 冷次定律..... 122
 冷凍器..... 122
 冷凝劑..... 122
 利、沙、特關係..... 122
 利薩如圖形..... 123
 吳健雄..... 123
 吸收光譜..... 123
 吸收限..... 123
 吸收係數..... 123
 昉..... 124
 坐標..... 124
 均分定理..... 124
 均勻反應器..... 124
 均功定理..... 125
 坂田模型..... 125
 完全離子化離子體..... 125
 完美流體..... 125
 肖特基空位..... 125
 肖特基缺點..... 125
 汞..... 125
 邦..... 125
 罕米吞方程式..... 125
 罕米吞原理..... 126
 罕米吞函數..... 126
 廷得耳現象..... 126
 形態因數..... 126

七、畫

- 形變核..... 126
- 快中子..... 127
- 扭波..... 127
- 扭秤..... 127
- 扭應力..... 127
- 扭擺..... 128
- 扭轉..... 128
- 扭轉振動..... 128
- 扭轉模量..... 128
- 投射算符..... 128
- 抗磁性..... 128
- 折合區..... 129
- 折合(約化)質量..... 129
- 折射..... 129
- 折射率..... 129
- 拋物柱面鏡..... 129
- 拋體..... 129
- 李卜曼..... 130
- 李氏模型..... 130
- 李氏群及李氏代數..... 130
- 李政道..... 130
- 杜卜勒..... 131
- 杜卜勒移動..... 131
- 杜卜勒效應..... 131
- 杜卜勒寬展..... 131
- 杜而瓶..... 132
- 杜薩、泊替定律..... 132
- 東限內轉動..... 132
- 氦..... 132
- 氦..... 132
- 沙哈..... 132
- 沙格雷..... 132
- 汽化..... 133
- 汽壓..... 133
- 沃耳吞..... 133
- 狄則耳..... 133
- 狄悅克..... 133
- 狄悅克矩陣..... 134
- 狄悅克得耳他函數..... 134
- 狄悅克電子理論..... 134
- 迅子..... 134
- 初基晶胞..... 134
- 初基點陣..... 135
- 系集..... 135
- 系統的統計描述..... 135
- 角加速度..... 135
- 角速度..... 135
- 角動量..... 135
- 角動量量子數..... 136
- 角量子數..... 136
- 貝..... 136
- 貝他分譜計..... 137
- 貝他(β)因子..... 137
- 貝他衰變..... 137
- 貝克勒..... 138
- 貝特..... 139
- 克卜勒..... 139
- 克卜勒定律..... 139
- 克分子比熱..... 139
- 克分子熱..... 140
- 克汝克士..... 140
- 克汝克士暗區..... 140
- 克耳文..... 140
- 克耳文溫度..... 140
- 克耳文環流定理..... 140
- 克希荷夫..... 140
- 克希荷夫公式..... 141
- 克希荷夫定律..... 141
- 克希荷夫黑體輻射定律..... 141
- 克希荷夫輻射定律..... 141
- 克希荷夫電路定律..... 141
- 克希荷夫繞射理論..... 141
- 克拉泊壤、克勞秀士公式..... 142
- 克拉馬西、克柔尼格關係..... 142
- 克柔尼格、潘尼模型..... 142
- 克特可逆擺..... 142
- 克勞秀士..... 143
- 克勞秀士、毛色梯公式..... 143
- 克爾效應..... 143
- 八 畫**
- 兩粒子交互作用..... 143
- 亞可比行列式..... 144
- 亞可比恒等式..... 144
- 亞弗加厥..... 144
- 亞弗加厥數..... 144
- 事件..... 144
- 來曼系..... 145
- 來登瓶..... 145
- 倫琴..... 145
- 倫敦..... 146
- 倫敦方程式..... 146
- 倫敦交互作用..... 147
- 倫敦滲入厚度..... 147
- 函數全集, 向量全集..... 147
- 制動輻射..... 147
- 制禁..... 148
- 協變性原理..... 148
- 協變張量..... 148
- 受阻轉動..... 148
- 受素..... 148
- 受素游離能..... 148
- 閩態探測器..... 148
- 固體比熱..... 149
- 坡印廷..... 149
- 奇異粒子..... 149
- 奈特移動..... 150
- 姆歐..... 150
- 孤立系統..... 150
- 弧光譜..... 150
- 定域聲子..... 150
- 定傾中心..... 150
- 定態..... 150
- 定態微擾理論..... 150
- 居里..... 151
- 居里夫人..... 151
- 居里定律..... 151
- 居里、外司定律..... 152
- 岳士區..... 152
- 岳立(蠟塊)光度計..... 152
- 岳瑟夫森穿隧..... 152
- 帕申定律..... 153
- 帕申、巴克效應..... 153
- 帕申系..... 154
- 帕耳貼效應..... 154
- 帕松分佈..... 154
- 帕松方程式..... 154
- 帕松比..... 154
- 帕松定律..... 155
- 帕松括號..... 155
- 帕倫..... 155
- 庖立..... 155
- 庖立自旋矩陣..... 155
- 庖立順磁性..... 156
- 庖立磁化率..... 156
- 彼羅夫斯蓋特結構..... 156
- 阻止本領..... 156
- 阻尼振盪..... 157
- 阻抗..... 157
- 阿卜吞..... 157
- 阿士吞..... 158
- 阿貝爾、凱諾幾何..... 158
- 阿貝數..... 158
- 阿基米得..... 158

- 阿基米得原理..... 158
- 拉卜拉士方程式..... 159
- 拉卜拉士算符..... 159
- 拉午耳定律..... 159
- 拉目移動..... 159
- 拉每定理..... 160
- 拉波特定則..... 160
- 拉曼..... 160
- 拉曼光譜學..... 160
- 拉曼效應..... 160
- 拉曼散射..... 161
- 拉曼譜帶..... 161
- 拉曼譜線退偏振..... 161
- 拉莫旋進..... 161
- 拉莫軌道..... 161
- 拉格朗日..... 162
- 拉格朗日公式論..... 162
- 拉格朗日函數..... 162
- 拉格朗日流體動力方程式..... 162
- 拉格朗日渦旋定理..... 162
- 拉格朗日運動方程式..... 162
- 拉格蘭多項式..... 163
- 拉塞福..... 163
- 拉塞福散射..... 163
- 拉塞福截面..... 164
- 拍..... 164
- 放大率..... 164
- 放大鏡..... 164
- 放射性..... 165
- 明可士基..... 166
- 明可士基坐標..... 166
- 明可士基空間..... 166
- 明視距離..... 166
- 昇華..... 166
- 板極電流..... 167
- 林納、江士位能..... 167
- 泊..... 167
- 泊醉定律..... 167
- 法布立、柏若干涉計..... 167
- 法沙限..... 168
- 法拉..... 168
- 法拉第..... 168
- 法拉第電解定律..... 168
- 法拉第電磁感應定律..... 168
- 波..... 169
- 波子曼..... 169
- 波子曼方程式..... 169
- 波子曼因數..... 169
- 波子曼常數..... 169
- 波包..... 170
- 波以耳..... 170
- 波以耳定律..... 170
- 波以耳、查理定律..... 170
- 波耳..... 171
- 波耳、左末非量子化定則..... 171
- 波耳半徑..... 173
- 波耳軌道..... 173
- 波耳原子..... 173
- 波耳磁元..... 173
- 波耳頻率..... 173
- 波耳達擺..... 173
- 波向量..... 173
- 波向量守恆..... 174
- 波長..... 174
- 波函數..... 174
- 波面, 波前..... 175
- 波恩..... 175
- 波恩近似法..... 175
- 波恩、歐本海麥近似法..... 176
- 波、粒子二象性..... 176
- 波特..... 176
- 波動力學..... 176
- 波節..... 177
- 波數..... 177
- 泛音..... 177
- 狀態疊加原理..... 177
- 物理光學..... 178
- 物態區域..... 178
- 物態方程式..... 178
- 物質三態..... 178
- 物質波..... 179
- 近似自由電子模型..... 180
- 近視..... 180
- 芳香族化合物..... 180
- 芮得柏線系..... 180
- 芮得柏常數..... 180
- 和晶..... 180
- 季納效應..... 180
- 空腔共振器..... 181
- 空間晶格..... 181
- 空間電荷波..... 182
- 空間電荷場..... 182
- 空間量子化..... 182
- 表面張力..... 182
- 表面張力波..... 182
- 表面複合..... 182
- 表觀深度..... 182
- 虎克..... 182
- 虎克定律..... 182
- 金熔點..... 183
- 金箔靜電計..... 183
- 金屬互化物..... 183
- 金屬束縛能..... 183
- 長度標準..... 183
- 長距序..... 183
- 長距序參數..... 183
- 非牛頓流動..... 183
- 非局部場論..... 184
- 非均勻反應器..... 184
- 非真簡正振動..... 184
- 非彈性碰撞..... 184
- 非諧交互作用..... 184
- 非諧和性..... 184
- 非諧振體..... 184
- 非鍵軌..... 185
- ## 九 畫
- 俄夫辛斯基效應..... 185
- 保守力..... 185
- 則白克效應..... 185
- 則曼..... 185
- 哈吹方法..... 185
- 哈根、魯本關係式..... 185
- 契忍可夫..... 186
- 契忍可夫輻射..... 186
- 威耳生..... 186
- 威格納..... 186
- 威格納、蔡茲基胞..... 187
- 度規係數..... 187
- 度規張量..... 187
- 恢復係數..... 187
- 怠倦..... 187
- 施萊..... 188
- 施萊佛..... 188
- 柏努利定理..... 188
- 柏塞耳..... 188
- 查兌克..... 188
- 查理..... 189
- 查理定律..... 189
- 榮里克..... 189
- 相..... 189
- 相互組合線..... 189
- 相平衡曲線..... 189
- 相宇..... 190

- 相容變數全集..... 190
 相移..... 190
 相速..... 190
 相圖..... 190
 相對速度..... 191
 相對論性杜卜勒效應..... 191
 相對論的假設..... 191
 相轉變 (第一階, 第二階, 第三階相
 轉變)..... 191
 相關能量..... 192
 相關簡圖..... 192
 柯克勞夫..... 192
 柯若利士力..... 192
 柘榴礦..... 192
 氫..... 192
 洪德定則..... 192
 活化..... 193
 活化能..... 193
 流體磁性波..... 193
 洛仁子..... 193
 洛仁子力..... 193
 洛仁子公式..... 193
 洛仁子坐標和洛仁子變換..... 194
 洛仁子場..... 194
 洛仁子、非次吉拉收縮..... 194
 洛仁子數..... 194
 洛仁子譜線形狀..... 194
 洛仁子關係..... 195
 洛希米特數..... 195
 范曼..... 195
 范曼傳播算符..... 195
 范曼圖..... 195
 范荷夫奇異性..... 196
 矩陣..... 196
 矩陣力學..... 196
 紅外線光譜學..... 196
 紅外線振動光譜..... 196
 紅向移動..... 197
 虹吸管..... 197
 虹霓..... 197
 負能量狀態..... 197
 負電..... 198
 負電阻..... 198
 負載..... 198
 軌道角動量..... 198
 軌道角動量速減..... 198
 重力..... 198
 重力加速度..... 198
 重力波..... 198
 重力紅向移動..... 199
 重力量子..... 199
 重力質量和慣性質量..... 199
 重水..... 200
 重疊原理..... 200
 重疊積分..... 200
 革卯..... 200
 革卯、特勒躍遷..... 200
 革忍定理..... 201
 革忍函數..... 201
 韋伯..... 201
 音..... 201
 音叉..... 202
 音色..... 202
 音程..... 202
 音階..... 202
 音調..... 202
 風洞..... 203
 風絃音..... 203
 飛行時間能譜儀..... 203
- ## 十 畫
- 高能物理學..... 203
 高斯..... 204
 高斯分佈式..... 204
 高斯定律..... 204
 高斯譜線形狀..... 204
 高磁合金..... 204
 衰變..... 204
 倒置矩陣..... 205
 倪耳..... 205
 倪耳溫度..... 205
 真空..... 205
 真空放電..... 205
 真空計..... 206
 凍結場..... 207
 剛體..... 207
 剛性轉體..... 207
 原子..... 207
 原子光譜..... 207
 原子光譜中雙線系統..... 208
 原子光譜的共振線..... 208
 原子序數..... 208
 原子狀態..... 208
 原子軌函數..... 208
 原子核..... 209
 原子核反應..... 209
 原子核反應模型..... 210
 原子核物理學..... 213
 原子核電磁輻射躍遷率, 躍遷機率
 213
 原子核模型..... 213
 原子核質量..... 216
 原子核質量數..... 216
 原子能工廠..... 216
 原子射束..... 216
 原子散射因數..... 217
 原子間的力..... 217
 原子間距離..... 217
 原子的電子激發函數..... 217
 原子態統計權重..... 217
 原子彈..... 217
 原子質量, 原子量..... 217
 原子的激發能..... 218
 原時不變性..... 218
 能士特..... 218
 能士特定律..... 218
 能帶..... 218
 能階..... 219
 能量..... 219
 能量均分定律..... 219
 能量表象..... 220
 能量間隙..... 220
 哥白尼..... 220
 埃..... 221
 埃司傅..... 221
 夏克勒..... 221
 射頻放大器..... 221
 射頻電流..... 221
 射頻率制禁..... 221
 差譜帶..... 221
 庫西..... 221
 庫倫..... 221
 庫倫..... 222
 庫倫力..... 222
 庫倫交互作用..... 222
 庫倫位能..... 222
 庫倫定律 (電性)..... 222
 庫倫定律 (磁性)..... 222
 庫倫散射..... 222
 庫倫摩擦定律..... 222
 庫倫激發..... 223
 庫曼斯定理..... 223
 庫瑞圖樣..... 223
 徐文格..... 223

- 徑向波函數..... 224
 徑向動量..... 224
 郎日凡、德拜方程式..... 224
 郝耳效應，哈耳效應..... 225
 郝耳常數，哈耳常數..... 225
 振動..... 225
 振動光譜..... 225
 振動光譜的選擇定則..... 226
 振動能階..... 226
 振動量子數..... 226
 振幅..... 226
 振體強度..... 226
 脈高分析儀..... 227
 紊亂反射..... 227
 時間標準..... 227
 時間膨脹..... 227
 時鐘同步..... 227
 時鐘佯謬..... 227
 核力..... 227
 核子..... 228
 核四極共振..... 228
 核位..... 229
 核乳膠..... 229
 核洞態..... 229
 核順磁性..... 230
 核磁元..... 230
 核磁共振..... 230
 核燃料再處理..... 230
 根基..... 230
 格入乃生常數..... 230
 格入乃生關係式..... 231
 格雷木定律..... 231
 氣冷式反應器..... 231
 氣泡室..... 232
 氣壓計..... 232
 氣體..... 232
 氣體力學..... 232
 氣體比熱比..... 232
 氣體動力論..... 232
 氣體常數..... 233
 氣體密度起伏..... 233
 氫..... 233
 浮力..... 233
 海更士..... 233
 海更士原理..... 233
 海增白..... 234
 海增白運動方程式..... 234
 海增白模型..... 234
 浦郎克..... 234
 浦郎克常數..... 234
 流明..... 235
 流動函數..... 235
 流線..... 235
 流線型..... 235
 流體..... 235
 流體力學..... 235
 流體動力學..... 235
 流體靜力學..... 235
 流體總壓力..... 235
 特性拉莫半徑..... 236
 特性輻射..... 236
 特徵方程式..... 236
 迴旋共振..... 236
 迴旋頻率..... 236
 迴轉半徑..... 236
 迴轉磁化率..... 236
 迴轉輻射..... 237
 迴轉盤..... 237
 退火..... 237
 逃逸..... 237
 破壞現象..... 237
 粉末法..... 237
 納維、司托克士方程式..... 237
 純量..... 238
 純量位..... 238
 純量積..... 238
 翁奈士..... 238
 翁奈士發現..... 238
 起伏..... 239
 起偏振鏡..... 239
 起電盤..... 239
 斬波器..... 239
 配分函數..... 239
 配位數..... 240
 針..... 240
 閃鋅礦結構..... 240
 閃爍計數器..... 240
 馬可尼..... 240
 馬呂士..... 240
 馬克士威..... 241
 馬克士威方程式..... 241
 馬克士威方程式在洛仁子變換下的
 不變性..... 242
 馬克士威、波子曼分佈..... 242
 馬克士威關係式..... 243
 馬格奴士效應..... 243
 馬特海森定則..... 243
 馬得隆能量..... 243
 馬得隆常數..... 243
 十一畫
 毫巴..... 244
 偏振光..... 244
 偏振面..... 244
 偶然球形陀螺..... 244
 偶然簡併性..... 244
 動力對稱性..... 244
 動力摩擦..... 245
 動力學，靜力學與運動學..... 245
 動力學方程式，動力態和力學變數
 245
 動力學原理..... 245
 動能..... 245
 動量..... 246
 動量算符..... 246
 動態平衡..... 246
 動壓力..... 246
 參考系..... 246
 參數..... 247
 國際溫標..... 247
 基本粒子..... 247
 基線系（白格曼系）..... 249
 基（諧波）頻率..... 249
 堆集瑕疵..... 249
 密立坎..... 249
 密立坎油滴實驗..... 250
 密合近似法..... 250
 密度..... 250
 密度矩陣..... 251
 屏蔽庫侖位..... 251
 崩潰現象..... 251
 帶光譜..... 251
 帶電粒子射程..... 251
 帶譜中之P支，Q支及R支..... 252
 康卜吞..... 252
 康卜吞效應..... 252
 張力..... 253
 張伯倫..... 253
 張量..... 253
 張量構球..... 253
 強迫振盪..... 254
 彗形像差..... 254
 得耳他函數..... 254
 陰極暗區..... 255

- 陰極射線..... 255
 陷阱..... 255
 陸末、革克板..... 255
 接觸角..... 255
 接觸勢差..... 255
 推力裝置..... 255
 推斥交互作用..... 255
 旋光性..... 256
 旋光糖量計..... 256
 旋度..... 256
 旋進..... 256
 旋轉坐標系..... 257
 曼得士坦變數..... 257
 朗伯..... 257
 望遠鏡..... 257
 梅耳得實驗..... 258
 梅耶夫人..... 258
 梯度..... 258
 氫彈..... 259
 氫鍵..... 259
 氫..... 259
 液態氫..... 259
 液體..... 259
 混合張量..... 259
 淬火..... 259
 焙..... 259
 透明離子體..... 260
 透射係數..... 260
 透鏡..... 260
 通量量子化..... 261
 通電式震波..... 261
 速度..... 261
 速度位..... 261
 速度相加..... 261
 速率..... 262
 速端曲線..... 262
 連續光譜..... 262
 連續性方程式..... 262
 理想氣體..... 262
 理想晶體..... 263
 球狀陀螺分子..... 263
 球面波..... 263
 球面像差..... 263
 球面鏡..... 263
 球對稱..... 264
 球譜函數..... 264
 球譜函數的相加定理..... 264
 荷質比..... 265
 莫士包..... 265
 莫士包效應..... 265
 莫司位能..... 265
 莫色勒..... 265
 莫色勒定律..... 266
 莫芬亭位..... 266
 莫特、萬尼爾激發..... 266
 莫特躍遷..... 266
 畢安其恒等式..... 266
 硒..... 266
 異構物..... 267
 視角..... 267
 視膨脹..... 267
 移動率..... 267
 移調矩陣..... 267
 章動..... 267
 第二級量子化..... 267
 粒子貯環..... 268
 粘阻..... 268
 粘性..... 268
 粘性流體..... 268
 粘性係數..... 268
 粘度計..... 268
 粘彈性..... 269
 終端速度..... 269
 絃音計..... 269
 組態交互作用..... 269
 船頭波..... 269
 規範變換..... 270
 鈦..... 270
 勒(克司)..... 270
 勒壤得多項式..... 271
 麥克勞壓力計..... 271
 麻克..... 271
 麻克原理..... 272
 麻克數..... 272
十二畫
 傑恩、泰勒效應..... 272
 傅立葉空間..... 272
 馮卡門..... 272
 馮德線系..... 272
 剩餘電阻..... 272
 勞厄..... 272
 勞厄斑..... 273
 勞厄繞射..... 273
 勞倫斯..... 273
 單位向量..... 274
 單位矩陣..... 274
 單位晶胞..... 274
 單域粒子..... 274
 單斜晶系..... 274
 單擺..... 274
 場致電子發射..... 274
 富可..... 274
 富可擺..... 275
 富利定理..... 275
 富朗茲、克第西效應..... 275
 幾何光學..... 275
 幾何結構因數..... 276
 復冰..... 276
 復合..... 276
 復合輻射..... 276
 循環過程..... 276
 鄂惹效應..... 277
 惠士同電橋..... 277
 捏縮效應..... 277
 散度..... 277
 散射..... 277
 散射矩陣..... 277
 散射矩陣的么正性..... 277
 散射矩陣的理論..... 278
 散射幅..... 278
 散射截面..... 278
 斯勒格..... 278
 普適費米交互作用..... 278
 晶格..... 279
 晶格和..... 279
 晶格熱容德拜模型..... 280
 晶體光軸..... 280
 晶體坐標軸..... 280
 晶體動量..... 280
 晶體場理論..... 280
 最小二乘法..... 280
 最小作用原理..... 281
 最小電磁耦合..... 281
 極化強度..... 281
 極化劇變..... 281
 極向量..... 281
 極隧射線..... 281
 氯化鈉結構..... 281
 氯化鋁晶體結構..... 282
 減速劑..... 282
 游離..... 282
 游離位..... 282
 游離層..... 283

- 游離機率..... 283
湯川秀樹..... 283
湯木生(父)..... 283
湯木生(子)..... 283
湯木生效應..... 284
湯里士..... 284
湯普生..... 284
湍流(擾流)..... 284
渦旋..... 284
渦旋度..... 285
渦(旋)絲..... 285
渦(旋)管..... 285
渦(旋)環..... 285
滋生反應器..... 285
測微計..... 285
無序合金..... 286
無限小轉動..... 286
無限矩陣..... 286
無規行走..... 286
無旋轉流..... 287
無液氣壓計..... 287
焦耳..... 287
焦耳..... 287
焦耳定律..... 287
焦耳、湯木生實驗..... 287
焦耳熱..... 287
焦耳實驗..... 287
焦距..... 288
焦點..... 288
焦熱電..... 288
週期..... 288
週期律及週期表..... 288
菊池線..... 288
華氏溫標..... 289
非左..... 289
非次吉拉..... 289
非克定律..... 289
菱形結構..... 289
發光度..... 290
發光強度..... 290
硬超導性..... 290
稀土族元素..... 290
稀氣體..... 290
等位面..... 290
等加速運動..... 290
等速運動..... 290
等速圓周運動..... 290
等效原理..... 291
等溫變化..... 291
等電子譜..... 291
等電子離子..... 291
策動力..... 292
結合能..... 292
絕對單位..... 293
絕對單位制..... 293
絕對溫度..... 295
絕對零度..... 295
絕熱去磁..... 295
絕熱過程..... 296
絕熱變化..... 296
絕緣體..... 296
給呂薩克..... 296
給呂薩克定律..... 296
統一場論..... 296
統計力學..... 297
統計詮釋..... 297
統計熱力學..... 297
統計獨立..... 297
統計權重..... 297
虛態..... 297
虛像..... 298
虛聲子..... 298
費米..... 298
費米..... 298
費米共振..... 298
費米年積..... 299
費米、狄悅克分佈..... 299
費米面..... 299
費米能量..... 300
費米能階..... 300
費米氣體..... 300
費米氣體模型..... 300
費米球..... 301
費米溫度..... 301
費馬原理..... 301
超交換..... 301
超共軛..... 301
超重元素..... 301
超核..... 302
超流體..... 302
超速離心機..... 302
超距作用..... 302
超晶格線..... 302
超鈾元素..... 302
超精細結構..... 305
超聲波..... 306
超聲波衰減..... 306
超聲速流動, 亞聲速流動, 跨聲速流動, 過聲速流動..... 306
超聲學..... 306
超導性..... 306
超導磁鐵..... 307
超導體..... 307
超導體BCS理論..... 307
超導體轉變溫度..... 308
軸向量..... 308
量子力學..... 308
量子力學假設..... 310
量子穿隧..... 311
量子電動力學..... 311
量子場論..... 311
量子論..... 311
量度..... 313
鈉..... 314
鈉的D線..... 314
銻..... 314
朝永振一郎..... 315
順電冷卻..... 315
順電態..... 315
順磁共振..... 315
順磁性..... 315
順磁邁射..... 316
黑目合子..... 316
黑目合子自由能..... 316
黑目合子渦旋定理..... 316
黑韋塞..... 316
黑體輻射..... 317
十三畫
傳播波..... 317
傳導電子平均自由路程..... 318
與時間有關之微擾理論..... 318
準粒子..... 318
準確度..... 318
準靜態過程..... 318
圓偏振光..... 318
圓運動..... 319
填隙位置..... 319
塑性..... 319
塑性形變..... 319
奧衣勒、拉格朗日極端線方程式..... 319
奧衣勒運動方程式..... 320
微中子..... 320

- 微法拉..... 320
 微波光譜學..... 320
 微擾能量..... 321
 微觀的..... 321
 微觀物態..... 321
 感應電動勢..... 321
 感應電流..... 321
 感覺底限..... 321
 感覺單位..... 321
 楊氏介子衰變定理..... 321
 楊氏角分布定理..... 322
 楊格..... 322
 楊格係數..... 322
 楊格實驗..... 322
 楊、密耳楊..... 322
 楊振寧..... 323
 毀滅..... 323
 溫度..... 323
 溫度輻射..... 323
 溫度擴散..... 323
 溫差電偶溫度計，溫差電偶..... 323
 溫差電動勢率..... 324
 溫差電動勢（熱電動勢）..... 324
 源頭和尾閘..... 324
 滑脫..... 324
 滑動摩擦..... 324
 照度..... 324
 愛因斯坦..... 325
 愛因斯坦光電定律..... 325
 愛因斯坦空間..... 325
 愛因斯坦張量..... 326
 愛因斯坦場方程式..... 326
 愛因斯坦模型..... 326
 愛因斯坦誘導發射係數..... 326
 愛因斯坦躍遷機率..... 327
 愛因斯坦關係式..... 327
 愛迪生效應..... 327
 愛思強機器..... 328
 運動..... 328
 運動定律..... 328
 運動準化..... 328
 運動學..... 328
 運輸性質..... 328
 過渡金屬..... 329
 道耳吞..... 329
 道耳吞定律..... 329
 達立子圖樣..... 329
 達因..... 329
 達朗白佯謬..... 330
 達朗白原理..... 330
 遍體力..... 330
 瑞立..... 330
 瑞立、瑞茲變分原理..... 330
 瑞立聲盤..... 330
 瑞查生..... 330
 瑞查生、杜西曼方程式..... 331
 瑞查生效應..... 331
 瑞茲并合原理..... 331
 萬尼爾函數..... 331
 葛萊瑟..... 331
 葛爾曼..... 331
 畸變..... 332
 碘..... 332
 碰撞..... 332
 碰撞參數..... 332
 碰撞寬展..... 332
 碰撞頻率..... 332
 碰撞截面..... 332
 碰撞機率..... 332
 禁制光譜線..... 333
 稠密和稀疏波..... 333
 稜鏡..... 333
 群速..... 333
 解析力學..... 333
 解離能..... 333
 路尼歐定律..... 333
 載體壽命..... 334
 載體遷移率..... 334
 載體濃度..... 334
 銻..... 334
 銻..... 334
 銻..... 335
 零場劈裂..... 335
 零點能量..... 335
 雷比..... 335
 雷維、薛維塔符號..... 336
 雷其理論..... 336
 雷納..... 336
 雷射..... 336
 雷諾..... 336
 雷諾相似定律..... 337
 雷諾數..... 337
 電力線..... 337
 電子..... 337
 電子反常磁矩..... 337
 電子內稟磁矩..... 338
 電子伏特..... 338
 電子自旋..... 338
 電子自旋共振..... 338
 電子性化合物..... 338
 電子軌道..... 338
 電子屏蔽..... 339
 電子穿隧..... 340
 電子組態..... 340
 電子的殼層結構..... 341
 電子極化率..... 341
 電子順磁共振..... 341
 電子結構原理..... 341
 電子透鏡..... 342
 電子態..... 342
 電子對..... 342
 電子對鍵..... 342
 電子熱容..... 342
 電子親和性..... 343
 電子學..... 343
 電子、聲子交互作用..... 343
 電子繞射..... 343
 電子躍遷..... 343
 電子顯微鏡..... 344
 電化當量..... 344
 電介質破壞..... 344
 電介體..... 344
 電功率..... 344
 電池組..... 345
 電位..... 345
 電位計..... 345
 電位差..... 345
 電位降落..... 346
 電位移..... 346
 電抗..... 346
 電阻..... 346
 電阻率..... 346
 電花光譜..... 346
 電花室..... 347
 電洞..... 347
 電洞軌道..... 348
 電容..... 348
 電容器..... 348
 電流..... 348
 電流代數..... 348
 電流計..... 348
 電流密度..... 349
 電振盪..... 349
 電荷..... 349

電荷中和	349	漫線系	360	緊張絃	369
電荷共軛空間時間反轉定理	349	滲透壓	360	聚變	369
電荷轉移複合物	350	熔點	361	聚變反應器	370
電偶極	350	遠視	361	聚變功率密度	370
電偶極	350	遠稍紅外線	361	誤差	370
電通量	351	蓋士勒放電管	361	誤差函數	371
電動勢	351	蓋革	361	赫茲	371
電量	351	蓋革、那托定律	361	赫茲(侄)	371
電量計	351	蓋博	361	赫茲實驗	371
電極化	351	磁力線	361	赫斯	372
電極化率	351	磁子	361	輕子衰變	372
電場	351	磁化率	362	截面	372
電晶體	352	磁化強度	362		
電解	352	磁共振	362	十五畫	
電路	352	磁位	362	價	372
電感	352	磁冷卻	363	價帶	373
電磁位	352	磁性水力學	363	價電子	373
電磁波	352	磁矩	363	劉維定理	373
電磁單位	352	磁容熱核反應器	363	增殖因數	373
電磁感應	353	磁致伸縮	363	實用單位	373
電磁輻射	353	磁致導電率	363	實像	373
電壓，伏特數	355	磁域	364	實驗室坐標系	373
雙極輻射	355	磁域牆	364	摩擦力	373
頂磁(感應強度)	355	磁控電子管	364	彈性形變	374
期望值	355	磁通勢	364	彈性係數	374
飽和汽壓	355	磁單極	364	彈性屈服常數	374
飽和感應	355	磁場	365	彈性順從常數	374
		磁量子數	365	彈性碰撞	375
十四畫		磁電阻	365	德布各利	375
像差	356	磁感應	365	德布各利波	375
像散現象	356	磁滯迴線	365	德布各利、愛因斯坦關係	375
壽命	356	磁彈性耦合	366	德拜	376
對心撞與斜撞	356	磁熱量效應	366	德拜 T ³ 定律	376
對比物態方程式	356	磁導率	366	德拜、瓦勒因數	376
對角矩陣	357	磁機械比	366	德拜、叶若環	376
對偶空間	357	磁壓	366	德拜近似法	376
對稱陀螺分子	357	磁聲效應	366	德拜長度	376
對稱運算	357	磁鏡	367	德拜、徐克屏蔽	376
對應原理	357	磁體，磁鐵	367	德拜溫度	377
廣義相對論	358	磁鐵簾	367	德哈士、凡阿芬效應	377
廣義相對論的拉格朗日理論	358	磁十四定年	367	衝力	377
廣義坐標及廣義動量	359	碳循環	367	衝量	377
態向量	359	複阻抗	368	慣性	378
態密度	359	複擺	368	慣性力	378
摻雜方法	360	複雜光譜	369	慣性主軸	378
槓桿	360	精密度	369	慣性矩	378
漂移速度	360	精細結構	369	慣性參考系	378
漫散射	360	維度	369	慣性積	378

- 撞擊參數..... 378
 膜片運動..... 379
 標準偏差..... 379
 歐巴赫過程..... 379
 歐本海默..... 379
 歐姆..... 380
 歐姆..... 380
 歐姆定律..... 380
 歐姆熱..... 380
 潘諾士基比..... 380
 潛熱..... 380
 熱..... 381
 熱力學..... 381
 熱力學的基本定律..... 381
 熱力學第零定律..... 381
 熱力學第一定律..... 381
 熱力學第二定律..... 382
 熱力學第三定律..... 382
 熱力學統計關係..... 382
 熱力平衡..... 382
 熱不穩性..... 382
 熱平衡..... 382
 熱功當量..... 383
 熱有效質量..... 383
 熱庫..... 383
 熱容量..... 383
 熱核控制熔合..... 383
 熱量計..... 383
 熱絕緣..... 384
 熱電效應..... 384
 熱傳導..... 384
 熱對流..... 384
 熱輻射..... 384
 熱機..... 384
 熱機的熱效率..... 386
 熱導率..... 386
 熱膨脹係數..... 386
 熱離子發射..... 387
 熵..... 387
 熵增大原理..... 387
 線系極限連續光譜..... 387
 耦合常數..... 387
 耦合振盪..... 387
 調制..... 388
 調諧..... 388
 質子、質子反應..... 388
 質能相當性..... 389
 質量..... 389
 質量中心..... 389
 質量再歸一..... 389
 質量雙重線..... 390
 質點..... 390
 質點系統..... 390
 質譜儀及質譜計..... 390
 輝光放電..... 390
 銦..... 390
 震波..... 390
 駐波..... 391
 駐極體..... 191
 髮絲晶體..... 391
- ### 十六畫
- 凝結..... 391
 噪音..... 391
 導電性..... 391
 導電係數..... 392
 導體..... 392
 衛星..... 392
 隧道效應..... 392
 膨脹宇宙..... 392
 機率振幅..... 392
 機率密度..... 393
 機械能..... 393
 橫波..... 393
 橢圓軌道..... 393
 橢圓偏振..... 393
 激子..... 393
 激活體..... 394
 激發態..... 394
 燃料耗量..... 394
 選擇定則..... 394
 諾海定則..... 394
 諾瑟定理..... 394
 諧和運動..... 395
 諧振微擾..... 395
 諧振體..... 395
 輻射..... 396
 輻射自發射..... 397
 輻射吸收..... 397
 輻射阻尼..... 397
 輻射修正..... 397
 輻射帶寬..... 397
 輻射過程及非輻射過程..... 397
 錐動擺..... 397
 錯位..... 397
 錯離子..... 398
- ### 十七畫
- 鋼..... 398
 鋼系元素..... 398
 霍夫士塔脫..... 398
 靜電屏蔽..... 398
 靜電單位..... 399
 靜電感應..... 399
 靜態平衡..... 399
 靜質量..... 399
 鞘..... 399
 頻路自旋..... 399
 頻率..... 399
 鮑威爾..... 400
- 壓力..... 400
 壓力阻力..... 400
 壓力寬展..... 400
 壓電現象..... 400
 壓縮係數..... 400
 應力..... 401
 應變..... 401
 應變計..... 401
 應變硬化..... 401
 隱匿變數..... 401
 擴散..... 402
 擴散方程式..... 402
 擴散係數..... 402
 擴散抽機..... 402
 臂..... 403
 檢偏鏡..... 403
 濕度..... 403
 邁士納效應，賈士納效應..... 403
 邁克生..... 403
 邁克生干涉計..... 403
 邁克生、毛立實驗..... 404
 邁射..... 404
 避雷針..... 404
 環流..... 404
 磷光..... 405
 縱波..... 405
 縱波光學聲子..... 405
 繆勒散射..... 405
 聲，聲學..... 405
 聲子..... 405
 聲子頻率隙..... 405
 聲波..... 406
 聲波圖..... 406
 聲速..... 406

聲源探測力	407
聲頻	407
聲壓	407
臨界反應器	407
臨界面	407
臨界面溫度, 臨界面壓力, 臨界面體積度	407
臨界面雷諾數	408
虧子	408
螺旋自旋序	409
螺旋錯位	409
螺旋態	409
螺線管	409
趨膚深度	409
鍵序	410
鋇	410
鎳	410
點運算	410
點群	410

十八畫

雙共振	410
雙合透鏡	410
雙折射	410
雙原子分子的振動模式	411
雙極	411
雙極矩, 偶極矩	411
雙極、電子、離子極化率	412
雙線構造	412
雙鍵	412
瀉流	412
藍伯, 拉目	413
魏德曼、夫朗茲定律	413
簡正尖晶石	413
簡正坐標	413
簡併性	414
簡單金屬	414
簡單機械	414
簡諧運動	414
繞射	414
繞射光柵	414
舊量子理論	415
豐盛度	415
轉動	415
轉動光譜	415
轉動抽機	416
轉動配分函數	416
轉動振動能譜	416

轉動能階	416
轉動常數	417
轉動場	417
轉動晶體法	417
轉動選擇定則	417
鎵	417
鎢	417
鎢比率	417
鎢差分法	417
雜質導電性	417
雜質的熱游離	418
霧室	418

十九畫

廣位	419
邊界條件	419
邊界層	419
穩定流	419
譜位移定律	420
鏡反射	420
鏡像核	420
鏈式反應	420
離子半徑	421
離子性分子	421
離子性晶體	421
離子源	421
離子導電性	421
離子體	421
離子體振盪	422
離子體頻率	422
離心力	423
離心伸長	423
離心機	423
離體子	423
類空和類時區域	423
類鹼元素光譜	423

二十畫

懸鍊曲線	423
------	-----

二十一畫

攝氏溫標	424
蘭道	424
蘭道、金柏方程式	424
蘭道定則	425
蘭道阻滯	425
蘭道能階	425
蘭德 g 值	425

躍遷機率	426
鐵石榴石	426
鐵滲氧磁石	426
鐵滲氧磁物	427
鐵電物	427
鐵磁共振	427
鐵磁性	427
鐵磁絕緣體	428
鐵酸鋅	428
鐳	428
嚮度	428

二十二畫

學生	428
學生子伴謬	428
彎曲式不穩性	428
彎曲空間	429
聽力計	429
聽覺底限	429
聽覺衰減	429
鑑別率	429

二十三畫

變分原理	430
變壓器	431
顯微鏡	431
體心立方晶格	431
體積彈性係數	431

二十四畫

鹼土族元素	432
鹼族元素	432

二十九畫

鎳及鎳系元素	432
--------	-----

其他

cgs 單位	432
g 因數	432
jj 耦合	433
K 殼層	433
K 線系	433
L 系	433
L 殼層	433
L S 交互作用	433
L S 耦合	434
M 殼層	434
MKSA 單位	434