

---

---

# 物理百科全书

(美) S. P. 帕克 主编

---

---

科学出版社

# 物 理 百 科 全 书

[美] S.P.帕克 主编

《物理百科全书》翻译组 译

科 学 出 版 社

1996

(京)新登字 092 号

## 内 容 简 介

本书是美国麦格劳-希尔图书出版公司出版的《物理百科全书》(1983年,第5版)的中译本。本书共有约760个词条,每个词条都是由有关学科国际一流的科学家撰写的。它汇集了近代物理学基础知识及技术应用的主要内容和成就,可供各学科的科技工作者、高等院校师生、中专学校和普通中学教师、科学管理工作参考,更是各级图书馆、资料室,以及物理学工作者和物理教师极有价值的工具书。

S. P. Parker, Editor in Chief

## ENCYCLOPEDIA OF PHYSICS

McGraw-Hill Book Company

1983

## 物理百科全书

[美] S. P. 帕克 主编

《物理百科全书》翻译组 译

责任编辑 王昌泰

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1996年8月第一版 开本: 787·1092 1/16

1996年8月第一次印刷 印张: 93 3/4

印数: 1 1 500 字数: 2 987 000

ISBN 7-03-004495-9/O·774

定价: 220 元

## 出版说明

本书是美国麦格劳-希尔图书出版公司出版的《物理百科全书》(1983年,第5版)的中译本。它汇集了近代物理学基础知识及技术应用的主要内容和成就,可供各学科的科技工作者、高等院校师生、中专学校和普通中学教师、科学管理工作参考,更是各级图书馆、资料室、以及物理学工作者和物理教师极有价值的工具书。

物理学是一门既古老而又生机勃勃的学科。它一贯以其基本发现为人类服务,而正是这些发现丰富了人们关于自然界和宇宙的知识。物理学发展的基本推动力是人们对知识的好奇和探索。近代,国家的战略目的,居世界科学领先地位的自豪,以及物理学与其他自然科学的交叉共生而产生的社会影响、物理学的应用所提供的先进技术的巨大吸引力,更进一步加快了物理学的进展。许多新的学科正在从物理学与其他学科的交叉中产生。不可否认,从基础研究到工程技术应用,物理学都起到了关键的作用。在科学技术飞速发展的今天,不但物理学工作者需要不断地丰富自己的物理知识,其他学科的科技工作者也越来越迫切地需要充实自己的物理知识。本书就是在这种形势下,根据广大科技人员的需要而翻译出版的。

本书共汇集了约760个词条,每个词条都是由有关学科国际一流的科学家撰写的。参加本书译、校工作的有(按姓氏笔划排列):丁亦兵、方开文、王昌泰、王旭、王希敏、王桂蓉、王雷、王海印、韦秀清、石小龙、刘克玲、刘彦佩、刘鹏、邬钦崇、宋建成、李义发、何笑松、吴四发、吴希俊、吴茂彬、陈凤至、陈学俊、陈菊华、沈子威、杜家驹、杨顺华、杨葭荪、郑庆祺、张邦固、赵惠芝、荣毓敏、侯建勤、姚为克、徐四大、徐俊、夏墨英、戴安英、耿天明、鄢德平、常谦顺、董远达、阎寒梅、曾泽培、魏墨鑫。各位译、校者为本书的出版付出了辛勤的劳动,谨致深切的谢意。

为了便于读者阅读和查找,我们把词条按汉语拼音重新进行排序,词条后以括号的形式给出了英文名称,并在文前给出了词条目录,文后给出了英文词条索引。

## 前 言

物理学是关于物质和能量的科学，它可追溯到古代文明的民族，他们试图描述自然界的结构。解释天体运行的各种努力或许是最早的科学探索，它耗费了哲学家和科学家们整整几个世纪的时间。

以哥白尼 (Copernicus)、第谷·布拉赫 (Tycho Brahe)、J. 开普勒 (Kepler) 和伽利略 (Galileo) 的天文观测为基础，I. 牛顿 (Newton) 写成了他的伟大论著《自然哲学的数学原理》(1686—1687)，书中他使用数学逻辑和初等微积分来解释引力和运动定律，从而开始了牛顿力学即经典力学的征途。这是物理学史上的里程碑；力学领域在 18—19 世纪发展到高度完美的水平，而且一直是构成许多物理学分支以及其他基础和应用科学的理论框架的一部分。

20 世纪初，爱因斯坦提出革命性质能关系式  $E=mc^2$ ，标志着物理学开始了新纪元。他系统地论述了相对论，对宇宙的空间-时间结构给出了一个优美的数学描述，并解决了某些困扰牛顿力学的问题。

现在，当物理学家们试图解开基本粒子的奥秘，并用大统一理论去表述各种基本的相互作用时，他们又面临着另一次革命。依靠这种理论对自然的理解，能够导致解释宇宙的过去和未来，以及确认所有已知力的共同起源。

在理论物理学和粒子物理学范围之外，近几十年间其他领域的主要发现已获得意义重大的技术应用。例如，光泵浦的发现导致了激光的发展。由 H. K. 翁纳斯 (Onnes) 于 1911 年发现超导电性，直到 1957 年 J. 巴丁 (Barden)、L. N. 库珀 (Cooper) 和 J. R. 施里弗 (Schrieffer) 才建立了解释超导电性的微观理论，为一系列的超导器件 (例如磁体) 开辟了道路。约瑟夫森 (Josephson) 效应的发现是发展极快速开关元件的关键，这种元件最终将会取代较快速和较小型计算机中传统的半导体元件。

所有这些重大发展，加上经典物理学和现代物理学的基本原理、理论和实验研究的最新进展，以及有选择的数学论题，均包括在《麦格劳-希尔物理学百科全书》之中了。这些词条提供了关于物理学所有重要分支的详细信息，包括声学、原子物理学、粒子物理学、分子物理学、核物理学、经典力学、电学、电磁学、流体力学、热学和热力学、低温物理学、光学、相对论以及固体物理学。

本书内容十分广泛而且是最新近的。按字母顺序排列的词条 760 个，都由各有关学科的国际上一流的权威撰写，选自《麦格劳-希尔科学技术百科全书》(1982 年第五版)。正文中增补了 1000 多幅各种图表和照片。通过详细的解析索引以及相互参照的条目，所有知识是容易理解的。参考文献中列出了进一步阅读的参考资料。附录包括国际单位制 (SI) 换算表、数学符号一览表、基本常数表和元素周期表。

在准备本书的过程中，R. H. 小古德 (Good, Jr.) 教授和 D. A. 布罗姆利 (Bromley) 教授作为条目顾问给予了积极合作和帮助。而且，他们从事《科学技术百科全书》学科顾问的工作中所表现出来的专长，也保持到本书的编辑工作中来了。应该感谢的其他学科顾问有：伯

克纳 (Bochner)、考万 (Cowan)、赫德森 (Hudson)、雅各布 (Jacobs)、拉普尔 (Lapple)、林赛 (Lindsay)、塞兹 (Seitz) 和斯蒂尔 (Steele) 诸位先生。

这本百科全书对科学家、工程师、大学生、图书管理员、科学作家和其他对了解物理世界的自然现象感兴趣的人们提供了一个重要的信息来源。

主编 S. P. 帕克

# 目 录

出版说明 .....	i
前言 .....	v
词条目录 .....	vii
正文 .....	1
附录 .....	1448
物理学百科全书中的科学符号 .....	1448
美国常用单位制和米制 .....	1448
国际单位制 (SI) 简介 .....	1448
量度单位制的换算因数 .....	1451
量度单位制中的温度单位 .....	1454
化学元素的符号 .....	1454
科学著作中的符号和略语 .....	1456
数学记号与符号 .....	1458
基本常数 .....	1461
元素周期表 .....	1465
词条英文索引 .....	1467

# 词 条 目 录

## A

### a

阿伏伽德罗常量 .....	1
阿伏伽德罗定律 .....	2
阿基米德原理 .....	2

### an

安培定律 .....	2
------------	---

## B

### bai

白炽 .....	4
摆 .....	4

### ban

半导体 .....	6
半衰期 .....	12
半透明介质 .....	13

### bao

保角映射 .....	13
------------	----

### bei

贝[尔] .....	15
贝塞尔函数 .....	15

### ben

本征函数 .....	18
本征值(量子力学) .....	21

### bi

比热 .....	22
比重 .....	22
毕奥-萨伐尔定律 .....	22

### bian

边界层流动 .....	23
变分法 .....	26

### biao

表面物理学 .....	30
表面张力 .....	35

## bo

玻耳兹曼常量 .....	36
玻耳兹曼输运方程 .....	37
玻耳兹曼统计 .....	40
玻色-爱因斯坦统计 .....	43
玻意耳定律 .....	45
波 .....	45
波包 .....	45
波长 .....	45
波的干涉 .....	45
波的偏振 .....	52
波的折射 .....	52
波动 .....	55
波动方程 .....	60
波动光学 .....	63
波动力学 .....	63
伯努利定理 .....	63

## bu

不可压缩流 .....	63
不确定原理 .....	64
不透明介质 .....	65
不相容原理 .....	65
布尔代数 .....	67
布朗运动 .....	68
布里渊区 .....	69
布洛赫定理 .....	71

## C

### can

参考系 .....	72
参量阵 .....	73
熵 .....	75

### ce

测量单位 .....	76
------------	----

### ceng

层流 .....	83
----------	----



cha	
插值法 .....	84
查理斯定律 .....	87
chang	
场致发射 .....	87
长度 .....	87
chao	
超导电性 .....	88
超导量子干涉器件 .....	96
超多重态 .....	97
超荷 .....	99
超几何函数 .....	100
超精细结构 .....	103
超流性 .....	104
超声学 .....	104
超铀后元素 .....	114
超越空气动力学 .....	116
超子 .....	117
chong	
冲击 .....	118
冲量(力学) .....	118
chou	
抽象代数 .....	118
畴(固体) .....	120
chuan	
氙核 .....	120
传感器 .....	120
ci	
磁场 .....	120
磁场电效应 .....	123
磁单极子 .....	123
磁导率 .....	125
磁感应强度 .....	126
磁共振 .....	126
磁光学 .....	130
磁化 .....	131
磁化率 .....	133
磁矩 .....	136
磁流体动力学 .....	136
磁路 .....	144

磁热效应 .....	146
磁体 .....	146
磁通量 .....	149
磁通势 .....	149
磁性 .....	150
磁性弛豫 .....	150
磁振子 .....	152
磁致电阻 .....	153
磁致伸缩 .....	153
磁滞 .....	153
磁子 .....	154
磁阻 .....	155
次级发射 .....	156
次声 .....	158

**D**

da	
达朗伯原理 .....	161
达利兹图 .....	161
大气声学 .....	164
dai	
带电粒子束 .....	169
带光谱 .....	175
代数 .....	176
dan	
单晶 .....	180
dao	
氘核 .....	181
倒逆过程 .....	181
倒易原理 .....	181
导纳 .....	183
道尔顿定律 .....	183
de	
德布罗意波长 .....	184
德哈斯-范阿耳芬效应 .....	184
deng	
等电子数序 .....	185
等离子体物理学 .....	185
等离子体中的波和不稳定性 .....	198
等容过程 .....	208

等温过程 .....	208	电容 .....	256
等压过程 .....	209	电容率 .....	257
等熵过程 .....	209	电学 .....	258
等熵流 .....	209	电学单位和标准 .....	259
di		电致伸缩 .....	264
低温声学 .....	210	电子 .....	264
低温物理学 .....	213	电子-正电子对的产生 .....	265
低温学 .....	214	电子磁矩 .....	266
第二声 .....	220	电子的弛豫时间 .....	266
dian		电子伏[特] .....	269
点声源 .....	221	电子俘获 .....	269
电场 .....	221	电子偶素 .....	270
电场光学 .....	222	电子亲合势 .....	271
电传导 .....	223	电子衍射 .....	272
电磁波 .....	223	电子自旋 .....	279
电磁场 .....	223	电子组态 .....	281
电磁辐射 .....	223	电阻 .....	285
电磁辐射的反射 .....	227	电阻率 .....	285
电磁辐射的吸收 .....	229	die	
电磁辐射的散射 .....	236	叠加原理 .....	286
电磁感应 .....	238	ding	
电磁学 .....	240	定态 .....	286
电导 .....	240	dong	
电导率 .....	240	动力相似 .....	287
电动力学 .....	241	动力学 .....	287
电动势 .....	241	动量 .....	288
电感 .....	241	动量守恒 .....	288
电荷 .....	242	动态核极化 .....	289
电荷密度波 .....	243	dui	
电极化率 .....	243	对称性定律 .....	291
电介质 .....	244	对数 .....	296
电介质的极化 .....	246	duo	
电抗 .....	246	多方过程 .....	298
电离电位 .....	247	多极辐射 .....	298
电离室 .....	247	多普勒效应 .....	299
电流 .....	252	多体理论 .....	301
电流密度 .....	252	多项式方程组 .....	303
电路 .....	252	多向色性 .....	304
电路的基尔霍夫定律 .....	254	多形性 .....	304
电纳 .....	256		

## E

### e

俄歇效应 ..... 306

### er

二级转变 ..... 306

二向色性 ..... 307

## F

### fa

发光 ..... 309

发光强度 ..... 315

发射率 ..... 315

法拉第感应定律 ..... 316

法拉第效应 ..... 316

### fan

反光镜光学 ..... 317

反射系数与透射系数 ..... 320

反铁磁性 ..... 321

反物质 ..... 323

范德瓦耳斯方程 ..... 323

### fang

方差分析 ..... 324

方程论 ..... 325

放大率 ..... 326

放射性 ..... 327

放射性同位素 ..... 346

### fei

非晶态固体 ..... 347

非牛顿流体 ..... 349

非欧几何 ..... 352

非线性光学 ..... 358

非相对论性量子理论 ..... 362

非谐振子 ..... 378

飞行时间谱仪 ..... 378

费曼积分 ..... 380

费米-狄拉克统计 ..... 380

费米面 ..... 382

### fen

分贝 ..... 384

• x •

分辨本领 ..... 384

分布(概率) ..... 386

分子 ..... 387

分子间力 ..... 387

分子结构和光谱 ..... 390

分子束 ..... 399

分子物理 ..... 404

### fu

夫兰克-康登原理 ..... 404

辐射 ..... 405

辐射测量学 ..... 405

辐射率 ..... 407

辐射压力 ..... 407

复数和复变数 ..... 407

傅科摆 ..... 413

傅里叶级数与傅里叶积分 ..... 414

负温度 ..... 418

## G

### gai

概率论 ..... 420

概率(物理学) ..... 426

### gan

干涉量度学 ..... 429

### gang

刚体 ..... 435

刚体动力学 ..... 435

### gao

高温计 ..... 442

高压物理 ..... 444

### ge

戈德哈伯三角形 ..... 446

各向同性 ..... 448

各向异性(物理学) ..... 448

### gong

功 ..... 448

功函数(电子学) ..... 450

功函数(热力学) ..... 450

功率 ..... 451

功率因数 ..... 451

共振(声学 and 力学)	451
共振电离谱	452
gu	
箍缩效应	454
孤子	459
固体的比热	461
固体能带论	464
固体物理学	467
固体中的空穴	469
固体中的热传导	469
固体中的陷阱	473
guan	
惯量积	474
惯性	474
guang	
光	474
光电导性	481
光电性	484
光度学	484
光亮度	486
光脉冲	486
光能	487
光生伏打效应	487
光视效率	487
光视效能	488
光通量	488
光学	489
光学面	489
光学材料	491
光学抽运	495
光学棱镜	496
光学纤维	497
光学相位共轭	498
光学像	499
光学像差	500
光增强器	505
光子	507
gui	
轨道	507

## H

ha	
哈密顿-雅可比理论	508
哈密顿运动方程	509
哈密顿原理	510
hai	
亥姆霍兹线圈	511
han	
焓	511
he	
荷质比	512
核的取向	512
核的相似态	513
核反应	516
核分子	519
核辐射	521
核结构	521
核结合能	527
核矩	528
核聚变	530
核巨共振	540
核裂变	543
核能谱	549
核四极共振	551
核素	552
核同质异能性	552
核物理学	553
和振	554
hei	
黑体	554
hong	
红外辐射	554
huan	
幻数	558
hui	
灰体	558
回磁比	559
回磁效应	560
回旋共振实验	560

回旋加速器 .....	561
回转半径 .....	561
惠更斯原理 .....	561

**hun**

混响 .....	562
----------	-----

**huo**

火花室 .....	563
火花计数器 .....	569
霍耳效应 .....	569

**J**

**ji**

基本粒子 .....	573
基本相互作用 .....	586
基频 .....	589
基态 .....	589
机械振动 .....	589
积分变换 .....	595
积分法 .....	597
积分方程 .....	605
激波 .....	607
激发态 .....	610
激光器 .....	610
激子 .....	615
吉布斯函数 .....	616
极化子 .....	617
极性 .....	619
集成光学 .....	619
集论 .....	621
级 .....	622
级数 .....	622
几何光学 .....	630
几何学 .....	636

**jia**

加速度 .....	637
伽利略变换 .....	638

**jian**

简并(量子力学) .....	638
----------------	-----

**jiao**

焦耳定律 .....	638
------------	-----

焦距 .....	639
胶子 .....	639
交流电 .....	642
角动量 .....	644
角频率 .....	646

**jie**

节流 .....	646
结型探测器 .....	646
解析几何 .....	653
介电常量 .....	659
介子 .....	662

**jin**

金属的自由电子理论 .....	671
近藤效应 .....	673

**jing**

晶格振动 .....	675
晶界 .....	678
晶体 .....	680
晶体管 .....	680
晶体光学 .....	685
晶体计数器 .....	689
晶体结构 .....	690
晶体缺陷 .....	698
晶体生长 .....	703
晶体吸收谱 .....	704
晶体学 .....	706
晶须 .....	712
精细结构 .....	713
经典场论 .....	713
经典力学 .....	714
静磁学 .....	714
静电 .....	714
静电感应 .....	715
静电学 .....	715
静力学 .....	717
静质量 .....	719

**ju**

居里-外斯定律 .....	719
居里温度 .....	720
矩阵力学 .....	720

矩阵论 .....	721
矩阵计算 .....	723
<b>jue</b>	
绝对零度 .....	726
绝热过程 .....	727
绝热退磁 .....	727

## K

<b>ka</b>	
卡门涡街 .....	729
卡皮察热阻 .....	729
<b>kai</b>	
凯莱-克莱因参量 .....	730
<b>kang</b>	
康普顿波长 .....	730
康普顿效应 .....	730
抗磁性 .....	737
<b>ke</b>	
可压缩流 .....	738
克尔效应 .....	739
克朗尼格-朋奈模型 .....	740
克努曾数 .....	740
<b>kong</b>	
空间时间 .....	741
空气动力学 .....	743
空气力学 .....	744
空气静力学 .....	744
<b>ku</b>	
库仑定律 .....	744
库仑激发 .....	745
<b>kua</b>	
夸克 .....	746
<b>kuai</b>	
快子 .....	750

## L

<b>la</b>	
拉格朗日方程 .....	752
拉格朗日函数 .....	755
拉曼效应 .....	755

拉莫尔旋进 .....	760
拉普拉斯变换 .....	761
拉普拉斯微分方程 .....	763
拉普拉斯无旋运动 .....	764
<b>lang</b>	
朗之万函数 .....	765
<b>lao</b>	
劳逊判据 .....	765
<b>le</b>	
勒让德函数 .....	766
<b>lei</b>	
雷诺数 .....	769
雷其极点 .....	769
<b>leng</b>	
楞次定律 .....	772
<b>li</b>	
黎曼几何 .....	773
离心力 .....	777
理论物理学 .....	778
李群 .....	780
里德伯常量 .....	782
里德伯原子 .....	783
里兹组合原则 .....	784
粒子加速器 .....	784
粒子径迹腐蚀 .....	814
粒子探测器 .....	817
力 .....	818
力线 .....	820
力学 .....	820
力阻抗 .....	821
<b>lian</b>	
连续性方程 .....	821
链式反应 .....	821
<b>liang</b>	
量纲(力学) .....	822
量纲分析 .....	822
量子 .....	825
量子场论 .....	826
量子电动力学 .....	828

量子固体 .....	831
量子化 .....	832
量子涡旋 .....	832
量子力学 .....	834
量子色动力学 .....	842
量子数 .....	846
量子统计 .....	847

**lin**

磷光 .....	848
临界现象 .....	849

**liu**

流变学 .....	853
流体 .....	857
流体的流动 .....	859
流体动力学 .....	864
流体静力学 .....	865
流体力学 .....	866
流体流的阴影摄影 .....	867
流体流动原理 .....	868
流体中的波动 .....	869

**long**

龙格矢量 .....	872
------------	-----

**luan**

孪生 .....	874
----------	-----

**luo**

螺旋磁性 .....	874
螺旋性 .....	876
洛伦兹变换 .....	876

**M**

**ma**

马德隆常数 .....	877
马赫数 .....	877
马提生定则 .....	878

**mai**

麦克斯韦方程组 .....	878
迈斯纳效应 .....	880

**meng**

蒙特卡罗法 .....	881
-------------	-----

**mi**

密度 .....	882
密度矩阵 .....	882

**mo**

摩尔 .....	884
----------	-----

**mu**

穆斯堡尔效应 .....	884
--------------	-----

**N**

**na**

纳维-斯托克斯方程 .....	888
-----------------	-----

**nei**

内聚力 .....	888
内能 .....	890

**neng**

能级 .....	890
能量 .....	892
能量的惯性 .....	895
能量守恒 .....	895

**nian**

粘滞性 .....	896
-----------	-----

**niu**

牛顿流体 .....	899
牛顿运动定律 .....	900

**O**

**ou**

欧拉动量定理 .....	901
欧拉角 .....	901
欧拉运动方程 .....	902
欧姆定律 .....	903
偶极矩 .....	903
偶极子 .....	903

**P**

**pa**

帕斯卡定律 .....	905
帕邢-巴克效应 .....	905

**pai**

拍 .....	905
---------	-----

<b>pan</b>	
潘索法 .....	906
判别式 .....	908
<b>pei</b>	
配位数 .....	908
<b>peng</b>	
碰撞 .....	909
<b>pian</b>	
偏微分法 .....	910
偏振光 .....	913
<b>pin</b>	
频率 .....	919
<b>ping</b>	
平方反比律 .....	919
平均自由程 .....	920
<b>po</b>	
珀耳帖效应 .....	920
坡印廷矢量 .....	920
<b>pu</b>	
普朗克常量 .....	921
普朗克辐射定律 .....	921
谱 .....	921

## Q

<b>qi</b>	
奇异粒子 .....	923
气泡室 .....	923
气体 .....	925
气体常量 .....	928
气体动力学 .....	928
<b>qiang</b>	
强核相互作用 .....	937
强子 .....	939
强子原子 .....	939
<b>qie</b>	
切伦科夫辐射 .....	941
<b>qing</b>	
轻子 .....	942
<b>qiu</b>	
球谐函数 .....	943

<b>qu</b>	
趋肤效应 .....	945
去磁 .....	945
<b>quan</b>	
全息术 .....	945
<b>qun</b>	
群论 .....	948
群速度 .....	951

## R

<b>re</b>	
热 .....	952
热传导 .....	952
热传递 .....	958
热磁效应 .....	959
热电性 .....	960
热对流 .....	960
热辐射 .....	965
热核反应 .....	970
热力学过程 .....	970
热力学原理 .....	974
热容量 .....	978
热致发光 .....	980
热滞后 .....	980
热膨胀 .....	981
<b>ren</b>	
韧致辐射 .....	982
<b>ru</b>	
蠕变流动 .....	983
<b>ruo</b>	
弱核相互作用 .....	983

## S

<b>sai</b>	
塞贝克效应 .....	989
塞曼效应 .....	989
<b>san</b>	
三角学 .....	992
三相点 .....	1001
三向色性 .....	1002



散斑	1002
散裂反应	1004
核散射实验	1004
散射矩阵	1011
散射实验(原子和分子)	1012
<b>se</b>	
色	1020
色(量子力学)	1021
色差	1022
色散(辐射)	1024
色散关系	1024
色心	1027
<b>shan</b>	
闪烁计数器	1030
<b>shang</b>	
熵	1032
<b>she</b>	
摄动(数学)	1034
<b>shen</b>	
深度非弹性碰撞	1035
<b>sheng</b>	
声	1036
声光学	1048
声能学	1049
声全息术	1049
声吸收	1051
声像	1053
声学	1053
声障	1055
声子	1055
声阻抗	1055
<b>shi</b>	
时钟佯谬	1056
势	1061
势垒	1065
势流	1065
<b>shou</b>	
受迫振荡	1066
<b>shu</b>	
束箔光谱学	1066

• xvi •

数列	1068
数学物理学	1070
数值分析	1071
<b>shuang</b>	
双折射	1074
<b>shun</b>	
瞬子	1074
顺磁性	1075
<b>si</b>	
斯塔克效应	1078
斯托克斯流函数	1079
四元数	1080
<b>su</b>	
速度	1084
速率	1085
<b>suan</b>	
算子理论	1085
<b>sui</b>	
随机过程	1088
<b>T</b>	
<b>tan</b>	
弹性	1092
<b>tang</b>	
汤姆孙效应	1095
<b>te</b>	
特超声学	1095
特殊函数	1100
<b>tiao</b>	
条纹	1101
<b>tie</b>	
铁磁性	1101
铁电体	1106
<b>ting</b>	
廷德效应	1111
<b>tong</b>	
同步加速器辐射	1111
同量异位素(原子物理学)	1119
同位素	1119
同位素移位	1122