

国外物理学核心期刊的研讨(II)*

范淑兰[†] 马晓梅

(北京大学物理学院 北京 100871)

2 物理学类二级子学科核心期刊

物理学文献错综复杂,我们参照《杜威十进分类法》(Dewey Decimal Classification)、《中国图书馆图书分类法》(第三版)、国际上物理学的分类[国际上分为纯粹物理学(Pure Physics)与应用物理学(Applied Physics)]以及物理学界专家的意见,并根据物理学的发展现状与趋势,按照研究手段的不同,综合考虑,将物理学划分为12类二级子学科,即:

(1)总论(49种)(2)理论物理学(19种)(3)声学(5种)(4)光学(23种)(5)电子物理(13种)(6)凝聚态物质(58种)(7)流体、等离子体、非线性物理学(14种)(8)原子物理与分子物理学(7种)(9)粒子物理与原子核物理(18种)(10)实验技术(14种)(11)交叉学科(如物理化学、生物物理学、大气物理学、海洋物理学、能源与环境、医

学物理学、生物医学、工程学等)(12)地球物理学、天文学和天体物理学。

对于上面列出的第11类和12类,为避免与其他学科重复收录,在物理学中没有对其进行统计和分析,将其放到相应的学科类别。

我们先将上述220种核心期刊做了内容简介,请物理学专家根据期刊所载的主要内容进行初步划分,将这220种期刊分入相关子学科,得到相应的10类子学科核心期刊表。然后将二级学科核心期刊表及220种核心期刊简介同时分发到专家手中,广泛征求意见,进行最后调整,得到物理学二级子学科核心期刊表如下。

2.1 物理学总论核心期刊(49种)

物理学总论把不属于下属9类所描述的物理学文献都收在此类中,它包括物理学的教育、历史、通讯、哲学、经典物理学等方面。这部分核心期刊共有49种,按期刊刊名字母顺序排列(见表2)。

表2

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
127	Acta physica polonica, A	波兰物理学报 A 辑	波兰	530LH001
110	Acta physica polonica, B	波兰物理学报 B 辑	波兰	530LH002
69	Advances in physics	物理学进展	英国	530C0002
104	American journal of physics	美国物理学杂志	美国	530B0006
195	Annalen der physik	物理学纪事	德国	530E0006
87	Annales of physics	物理学纪事	美国	530B007
4	Applied physics letters	应用物理学快报	美国	539B0052
194	Australian journal of physics	澳大利亚物理学杂志	澳大利亚	530UA001
91	Bulletin of the russian academy of sciences, physics	俄罗斯科学院通报,物理学辑	美国	530B076
151	Canadian journal of physics	加拿大物理学杂志	加拿大	530NA001
202	Contemporary physics	现代物理学	英国	530C0051
67	Czechoslovak journal of physics	捷克斯洛伐克物理学杂志	捷克	530LJ002

* 2002-04-11 收到初稿,2002-05-10 修回

† 通讯联系人, fsl@ibm.320h.phy.pku.edu.cn

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
212	European journal of physics	欧洲物理学杂志	英国	530C0067
52	Europhysics letters	欧洲物理学快报	法国	530F0054
209	Foundations of physics	物理学基础	美国	530B0074
210	Foundations of physics letters	物理学基础快讯	美国	530B0084
198	Helvetica physica acta	瑞士物理学报	瑞士	530LD001
187	Indian journal of pure & applied physics	印度理论与应用物理学杂志	印度	530HA005
207	International journal of modern physics , C : Physics and computers	国际现代物理学杂志 ,C 辑 :物理学与计算机	新加坡	530GL057
80	JETP letters	实验与理论物理学杂志通讯	美国	533B0005
16	Japanese journal of applied physics , Part 1	日本应用物理学杂志 ,第 I 辑	日本	539D0051
41	Japanese journal of applied physics , Part 2	日本应用物理学杂志 ,第 II 辑	日本	539D0051
219	Journal de physique , III	物理学杂志 ,第 III 辑	法国	530F0004 - C
156	Journal de physique , I : General physics , statistical physics , condensed matter physics	物理学杂志 ,第 I 辑 :普通物理 ,统计物理 ,凝聚态物理学	法国	530F0004 - A
64	Journal de physique colloques	物理学杂志 ,会议录	法国	530F0002
6	Journal of applied physics	应用物理学杂志	美国	539B0001
117	Journal of experimental and theoretical physics	实验与理论物理学杂志	美国	533B0006
24	Journal of physics , A	物理学杂志 ,A 辑	英国	530C0003
66	Journal of physics , D : Applied physics	物理学杂志 ,D 辑 :应用物理学	英国	539C0001
33	Journal of the physical society of Japan	日本物理学会志	日本	530D0002
71	Modern physics letters , A	现代物理学快报 ,A 辑	新加坡	530GL0053
139	Modern physics letters , B	现代物理学快报 ,B 辑	新加坡	530GL0055
68	Nature	自然	英国	500C0004
15	Nuclear physics , B	核物理学 ,B 辑	荷兰	538LB001 - B
169	Nuovo cimento , II , Sezioni D : Condensed matter , atomic , molecular and chemical physics , fluids , plasmas , biophysics	新试验 ,D 辑 :凝聚物质 ,原子、分子及化学物理 ,流体 ,等离子体 ,生物物理	意大利	530MC002 - D
174	Philosophical magazine letters	哲学杂志快报	英国	530C0001 - 2
93	Physica scripta	物理学报	瑞典	530KB0001
2	Physical review letters	物理学评论快报	美国	530B003
9	Physical review , A	物理学评论 ,A 辑	美国	530B0002 - 1A
42	Physics letters , A	物理学快报 ,A 辑	荷兰	530LB0004 - A
44	Physics reports	物理学报道	荷兰	530LB0006
150	Physics today	今日物理学	美国	530B0005
192	Physics-Doklady	物理学通报	美国	530B0070
193	Physics-Uspekhi	物理学进展	美国	530B0071
65	Reports on progress in physics	物理学进展报告	英国	530C0059
14	Reviews of modern physics	现代物理学评论	美国	530B0004
3	Science	科学	美国	500B0008
144	Zeitschrift für naturforschung , A : A journal of physical sciences	自然研究杂志 ,A 辑 :物理科学杂志	德国	530E0002
162	日本物理学会志	日本物理学会志	日本	530D0001

2.2 理论物理学核心期刊(19种)

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
78	Classical and quantum gravity	经典引力和量子引力	英国	533C0056
72	Communications in mathematical physics	数理物理通讯	德国	533E0001
205	General relativity and gravitation	广义相对论与万有引力	美国	533B0055
132	International journal of modern physics , A	国际现代物理学杂志 , A 辑	新加坡	530GL052
83	International journal of quantum chemistry	国际量子化学杂志	美国	542B0011
122	International journal of theoretical physics	国际理论物理学杂志	美国	533B0004
156	Journal de physique , I : General physics , statistical physics , condensed matter physics	物理学杂志 , 第 I 辑 : 普通物理 , 统计物理 , 凝聚态物理	法国	530F0004 - A
84	Journal of computational physics	计算物理学杂志	美国	539B0002
40	Journal of mathematical physics	数理物理学杂志	美国	533B0001
24	Journal of physics , A	物理学杂志 , A 辑	英国	530C0003
89	Journal of statistical physics	统计物理学杂志	美国	533B0054
199	Letters in mathematical physics	数理物理学快报	荷兰	533LB0002
171	Nuovo cimento , II , Sezioni B : General physics , relativity , astronomy and mathematical physics and methods	新试验 , B 辑 : 普通物理学 , 相对论 , 天文学 , 数理物理和方法	意大利	530MC002 - B
167	Theoretical and mathematical physics	理论与数理物理学	美国	533B0053
57	Physica , A : Theoretical and statistical physics	物理学 , A 辑 : 理论物理学与统计物理学	荷兰	530LB0007
10	Physical review , E : Statistical physics , plasmas , fluids , and related interdisciplinary topics	物理学评论 , E 辑 : 统计物理学 , 等离子体 , 流体和相关跨学科论题	美国	530B0002 - 1E
7	Physics letters , Part B	物理学快报 , B 辑	荷兰	530LB0004 - B
90	Progress of theoretical physics	理论物理学进展	日本	533D0001
203	Zeitschrift fuer angewandte mathematik und physik/ Journal of applied mathematics and physics/ Journal de mathematiques et de physique appliquéés	应用数学与物理学杂志	瑞士	519LD0001

2.3 声学核心期刊(5种)

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
204	Applied acoustics	应用声学	英国	535C0052
45	Journal of sound and vibration	声与振动杂志	英国	535C0002
27	Journal of the acoustical society of America	美国声学学会志	美国	535B0001
216	The journal of the acoustical society of Japan , E	日本声学学会志 , E 辑	日本	535D0053
188	Ultrasonics	超声学	英国	535C0001

2.4 光学核心期刊(23种)

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
97	applied physics , B : lasers and optics	应用物理学 , B 辑 : 激光与光学	德国	539E0001 - B
13	Applied optics	应用光学	美国	537B0004
145	Applied spectroscopy	应用光谱学	美国	537B0001
215	Fiber and integrated optics	纤维光学与集成光学	英国	537C0076
129	Hyperfine interactions	超精细相互作用	瑞士	538LD052
186	Journal of Raman spectroscopy	拉曼光谱学杂志	英国	537C0066

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
177	Journal of analytical atomic spectrometry	分析原子光谱测定学杂志	英国	537C0075
95	Journal of lightwave technology	光波技术杂志	美国	730B0001 - JLT
98	Journal of modern optics	现代光学杂志	英国	537C0004
113	Journal of molecular spectroscopy	分子光谱学杂志	美国	537B0002
29	Journal of physics , B : Atomic , molecular , and optical physics	物理学杂志 , B 辑 : 原子、分子与光物理	英国	538C0013
136	Journal of quantitative spectroscopy & radiative transfer	定量光谱学与辐射传递杂志	英国	537C0002
70	Journal of the optical society of America , A : Optics and image science	美国光学会志 , A 辑 : 光学与图像科学	美国	537B0003 - 1
43	Journal of the optical society of America , B : Optical physics	美国光学会志 , B 辑 : 光物理学	美国	537B0003 - 2
149	Laser physics	激光物理	美国	537B0109
61	Optical engineering	光学工程	美国	798B0072
141	Journal of optical technology	光学技术杂志	美国	537B0073
200	Optics and lasers in engineering	工程光学与激光	英国	537C0070
77	Optics and spectroscopy	光学与光谱学	美国	537B0071
23	Optics communications	光学通讯	荷兰	537LB0052
20	Optics letters	光学快报	美国	537B0078
178	Optik	光学	德国	537E0001
140	Journal of the European optical society , Part , B : Quantum Optics	欧洲光学会志 量子光学 , B 辑	英国	537C0081

2.5 电子物理学核心期刊(13 种)

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
36	Electronics letters	电子学快报	英国	736C0061
213	IEE Proceedings J : Optoelectronics	英国电器工程师学会志 , J 辑 : 光电子学	英国	730C0004 - J
62	IEEE journal of quantum electronics	IEEE 量子电子学杂志	美国	730B001 - JQE
218	IEEE journal of selected topics in quantum electronics	IEEE 量子电子学选题杂志	美国	730B001 - JSTQ
49	IEEE photonics technology letters	IEEE 光子学技术快报	美国	730B001 - PTL
82	IEEE transactions on applied superconductivity	IEEE 应用超导汇刊	美国	730B001 - TASC
107	IEEE transactions on electron devices	IEEE 电子器件汇刊	美国	730B001 - TED
196	IEEE transactions on instrumentation and measurement	IEEE 测试设备与测量汇刊	美国	730B001 - TIM
75	IEEE transactions on nuclear science	IEEE 核科学汇刊	美国	730B001 - TNS
183	IEEE transactions on plasma science	IEEE 等离子体科学汇刊	美国	730B001 - TPS
180	IEEE transactions on ultrasonics , ferroelectrics , and frequency control	IEEE 超声学、铁电体技术与频率控制汇刊	美国	730B001 - TUF
100	Quantum electronics	量子电子学	美国	736B0037
143	Solid - state electronics	固体电子学	英国	736C0005

2.6 凝聚态物质物理学核心期刊(58 种)

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
121	Acta crystallographica , Section A : Foundations of crystallography	结晶学报 ,A 辑 结晶学基础	丹麦	549KD001 - A
142	Acta crystallographica , Section B : Structural science	结晶学报 ,B 辑 结构科学	丹麦	549KD001 - B
190	Acta crystallographica , Section C : Crystal structure communications	结晶学报 ,C 辑 :晶体结构通讯	丹麦	549KD001 - C
130	Applied superconductivity	应用超导性	英国	736C0121
51	Applied surface science	应用表面科学	荷兰	539LB051
160	Critical reviews in solid state and materials sciences	固体与材料科学评论	美国	538B0072
103	Ferroelectrics	铁电体	英国	536C0053 - A
217	High temperatures-high pressures	高温与高压	英国	534C0051
154	International journal of modern physics , B	国际现代物理学杂志 , B 辑	新加坡	530GL054
156	Journal de physique , I : General physics , statistical physics , condensed matter physics	物理学杂志 ,第 I 辑 :普通物理 ,统计物理 ,凝聚态物理	法国	530F0004 - A
96	Journal of physics and chemistry solids	固体物理学与固体化学杂志	英国	538C0003
50	Journal of alloys and compounds	合金与化合物杂志	瑞士	764LD0001
115	Journal of applied crystallography	应用结晶学杂志	丹麦	549KD0002
135	Journal of biomolecular NMR	生物分子核磁共振杂志	荷兰	582LB0081
22	Journal of crystal growth	晶体生长杂志	荷兰	549LB0001
105	Journal of electron spectroscopy and related phenomena	电子光谱学及相关现象杂志	荷兰	537LB0002
164	Journal of electronic materials	电子材料杂志	美国	736B0034
109	Journal of low temperature physics	低温物理学杂志	美国	534B0002
112	Journal of luminescence	发光学报	荷兰	537LB0053
25	Journal of magnetism and magnetic materials	磁学和磁性材料杂志	荷兰	536LB0002
114	Journal of materials research	材料研究杂志	美国	712B0020
59	Journal of materials science	材料科学杂志	荷兰	712LB0017
47	Journal of non-crystalline solids	非晶态固体杂志	荷兰	549LB0002
119	Journal of physical and chemical reference data	物理与化学参考数据杂志	美国	530B0010
28	Journal of physics : Condensed matter	物理学杂志 : 凝聚态物质	英国	538C0014
191	Journal of polymer science , Part B : Polymer physics	聚合物科学杂志 , B 辑 : 聚合物物理学	美国	545B0001 - 2
185	Journal of superconductivity	超导杂志	美国	534B0066
48	Journal of vacuum science & technology , A : Vacuum , surfaces , and films	真空科学与技术杂志 , A 辑 :真空 ,表面与膜	美国	534B0001 - 1
60	Journal of vacuum science & technology , B : Microelectronics and nanometer structures	真空科学与技术杂志 , B 辑 :微电子学与纳米结构	美国	534B0001 - 2
134	Liquid crystals	液晶	英国	549C0055
153	Materials letters	材料快报	荷兰	712LB0059
58	Materials science & engineering , A : Structural materials	材料科学与工程 , A 辑 : 结构材料	瑞士	712LD0002 - A
106	Materials science & engineering , B : Solid - state materials for advanced technology	材料科学与工程 , B 辑 : 先进技术所需固体材料	瑞士	712LD0002 - B
157	Materials science & engineering , R : Reports	材料科学与工程 , R 辑 : 报告	瑞士	712LD0002 - C
139	Modern physics letters , B	现代物理学快报 , B 辑	新加坡	530GL0055

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
99	Molecular crystals and liquid crystals	分子晶体与液晶	英国	549C0002
137	Philosophical magazine , A : Physics of condensed matter , defects and mechanical properties	哲学杂志 , A 辑 : 凝聚态物质物理 , 缺陷与力学性质	英国	530C0001 - A
158	Philosophical magazine , B : Physics of condensed matter , structural , electronic , optical , and magnetic properties	哲学杂志 , B 辑 : 凝聚态物质物理 , 结构 , 电子 , 光学与磁特性	英国	530C0001 - B
85	Physica status solidi , A : Applied research	固体物理学 , A 辑 : 应用研究	德国	538E0005
79	Physica status solidi , B : Basic research	固体物理学 , B 辑 : 基础研究	德国	538E0006
21	Physica , B : Condensed matter	物理学 , B 辑 : 凝聚物质	荷兰	530LB0008
19	Physica , C : Superconductivity	物理学 , C 辑 : 超导	荷兰	530LB0010
1	Physical review , B : Condensed matter	物理学评论 , B 辑 : 凝聚物质	美国	530B0002 - 2
124	Progress in nuclear magnetic resonance spectroscopy	核磁共振光谱学进展	荷兰	537LB0006
197	Radiation effects and defects in solids	辐射效应与固体损伤	英国	538C0053 - A
120	Semiconductor science and technology	半导体科学与技术	英国	736C0020
152	Semiconductors	半导体	美国	538B0076
30	Solid state communications	固体通讯	英国	538C0006
74	Solid state ionics	固体离子学	荷兰	538LB0055
46	Solid state physics	固体物理	日本	538D0068
161	Superconductor science & technology	超导体科学与技术	英国	534C0012
179	Superlattices and microstructures	超点阵与显微结构	英国	538C0065
211	Surface and interface analysis	表面与界面分析	英国	538C0062
12	Surface science	表面科学	荷兰	538LB002
35	Synthetic metals	合成金属	瑞士	751LD0053
31	Thin solid films	固体薄膜	瑞士	712LD0003
92	Zeitschrift für Physik , B : Condensed matter	物理学杂志 , B 辑 : 凝聚物质	德国	530E0003
163	Физика твердого тела	固体物理学	俄罗斯	538P0015

2.7 流体物理、等离子体物理和非线性物理学核心期刊(14 种)

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
101	Annual review of fluid mechanics	流体力学年评	美国	527B0003
125	Chaos , solitons , and fractals	混沌 , 孤粒子与分形	英国	510C0072
208	Contributions to plasma physics	等离子体物理论文集	德国	538E0007
128	Fusion engineering and design	聚变工程与设计	瑞士	723LD003 - 2
118	Fusion technology	聚变技术	美国	723B0176
182	High temperature	高温	美国	534B0052
54	IEEE transactions on magnetics	IEEE 磁学汇刊	美国	730B001 - TM
37	Journal of fluid mechanics	流体力学杂志	英国	527C0001
206	Journal of plasma physics	等离子体物理学杂志	英国	538C0008
165	Nuclear fusion	核聚变	联合国	723W0001
10	Physical review , E : Statistical physics , plasmas , fluids , and related interdisciplinary topics	物理学评论 , E 辑 : 统计物理学 , 等离子体 , 流体和相关跨学科论题	美国	530B0002 - 1E
53	Physics of fluids	流体物理学	美国	527B0002

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
34	Physics of plasmas	等离子体物理学	美国	527B0002 - B
146	Plasma physics and controlled fusion	等离子体物理学与受控聚变	英国	538C0005

2.8 原子物理与分子物理学核心期刊(7 种)

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
94	International journal of mass spectrometry and ion processes	国际质谱测定法与离子过程杂志	荷兰	546LB0004
148	Journal de physique , II	物理学杂志 ,第 II 辑	法国	530F0004 - B
73	Journal of molecular structure	分子结构杂志	荷兰	542LB0004
29	Journal of physics , B : Atomic , molecular , and optical physics	物理学杂志 , B 辑 : 原子、分子与光物理	英国	538C0013
63	Molecular physics	分子物理学	英国	538C0004
123	Spectrochimica acta , Part A	光谱化学学报 , A 辑	荷兰	546LB006 - A
116	Zeitschrift für Physik , D : Atoms , molecules , and clusters	物理学杂志 , D 辑 : 原子、光子和原子团	德国	530E0005

2.9 粒子物理与原子核物理学核心期刊(18)

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
184	Annals of nuclear energy	核能纪事	英国	723C0003
111	Annual review of nuclear and particle science	核与粒子科学年评	美国	723B017
201	Applied radiation and isotopes	应用辐射与同位素	英国	538C0001
159	Atomic Energy	原子能	美国	723B0105
155	Atomic data and nuclear data tables	原子数据和核数据表	美国	723B0015
170	Journal of nuclear science and technology	核科学与技术杂志	日本	723D0064
176	Journal of physics , G : Nuclear and particle physics	物理学杂志 , G 辑 : 核与粒子物理学	英国	538C0015
39	Nuclear physics , A	核物理学 , A 辑	荷兰	538LB001 - A
15	Nuclear physics , B	核物理学 , B 辑	荷兰	538LB001 - B
56	Nuclear physics , B : Proceedings , supplements	核物理学 , B 辑 : 会议录增刊	荷兰	538LB001 - B2
175	Nuovo Cimento , II , Sezioni A : Nuclei , particles and fields	新试验 , II , A 辑 : 核、粒子与场	意大利	530MC002 - A
26	Physical review , C : Nuclear physics	物理学评论 , C 辑 : 核物理学	美国	530B0002 - 3
8	Physical review , D : Particles and fields	物理学评论 , D 辑 : 粒子和场	美国	530B0002 - 4
86	Physics of atomic nuclei	原子核物理学	美国	538B0077
220	Progress in particle & nuclear physics	粒子与核物理学进展	英国	538C0012
102	Transactions of the American nuclear society	美国核学会汇刊	美国	723B0058
81	Zeitschrift für Physik , A : Hadrons and nuclei	物理学杂志 , A 辑 : 强子与核子	德国	530E0001
38	Zeitschrift für Physik , C : Particles and fields	物理学杂志 , C 辑 : 粒子与场	德国	530E0004

2.10 实验技术核心期刊(14 种)

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
189	Cryogenics	低温物理学	英国	534C0001
219	Journal de physique , III	物理学杂志 , 第三辑	法国	530F0004 - C
108	Journal of magnetic resonance , Series A	磁共振杂志 , A 辑	美国	536B0001 - A

序号	外文刊名	中文译名	出版国	原版刊号
138	Journal of magnetic resonance , Series B	磁共振杂志 , B 辑	美国	536B0001 - B
166	Journal of the American society for mass spectrometry	美国质谱学会志	美国	546B0075
173	Measurement techniques	测量技术	美国	713B0080
133	Measurement science & technology	测量科学与技术	英国	798C0005
11	Nuclear instruments & methods in physics research , Section A : Accelerators , spectrometers , detectors and associated equipment	物理学研究中的核仪器与方法 , A 辑 : 加速器 , 谱仪 , 探测器和相关设备	荷兰	723LB0003 - A
17	Nuclear instruments & methods in physics research , Section B : Beam interactions with materials and atoms	物理学研究中的核仪器与方法 , B 辑 : 束束与材料及原子的相互作用	荷兰	723LB0003 - B
214	Optoelectronics , instrumentation , and data processing	光电子学 , 仪表与数据处理	美国	798B0006
18	Review of scientific instruments	科学仪器评论	美国	798B0004
147	Sensors and actuators , A : Physical	传感器与执行机构 , A 辑 物理传感器	瑞士	737LD0001 - A
88	Technical physics letters	技术物理学快报	美国	534B0060
131	Vacuum	真空	英国	534C0002

3 研究结果的评价

测定出的物理学核心期刊 ,其评定方法、资料的选取及各项指标的选取比例是较合理的、科学的 ,基本上代表了物理学学科文献的实际情况 ,达到了预期的效果。被选中的 220 种核心期刊基本反映了国际物理学学科研究和教学研究的发展水平 ,不仅在各层次和学科领域中都具有代表性 ,而且也反映其在国际物理学期刊中的地位和作用。据我们对 1998 年《期刊引用报告》(Journal Citation Reports)数据库所提供的数据进行统计 ,我国科技期刊进入《期刊引用报告》数据库系统共有 5 种是物理学类的 ,这 5 种全部进入我们测算的核心区。

虽然所选的物理学核心期刊能基本上反映国际物理学学科研究和教学研究的发展水平 ,但由于诸多因素的制约 ,还不能完全反映国际物理学科学研究的貌。

4 结束语

物理学核心期刊的研究不但具有理论意义 ,而且具有很大的使用价值 ,它不仅可以使期刊被充分利用 ,指导读者有效地阅读 ,指导从事物理科学研究和教学研究人员根据自己的研究方向有目的地选择期刊进行投稿 ,还可以对物理学类专业图书馆确定

馆藏范围 ,信息部门建立文献检索系统 ,管理部门了解学科的发展等等提供很重要的参考价值。

由于核心期刊的确定方法很多 ,因此 ,核心期刊是相对的 ,它们与采用的确定方法以及选用的来源期刊都有关系 ,而且核心期刊也是动态的 ,并与期刊所涉及的学科发展及刊载的内容有关 ,一个核心期刊确定以后 ,不是一成不变的 ,随着学科的发展应不断调整。

致 谢 本工作得到北京大学物理系赵凯华教授的指导 ,北京大学图书馆苏玉华老师、物理系吴云媛同志、王秀华同志参加了对文摘量及流通量的部分统计工作 ,特此致谢。

参 考 文 献

- [1] 范淑兰等. 中国科技期刊研究 ,1992 ,3(4) :15[Fan S L et al. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals , 1992 ,3(4) :15(in Chinese)]
- [2] 陆伯华. 国外科技核心期刊手册. 北京 :世界图书出版公司 , 1991[Lu B H. Guide to Foreign Scientific and Technical Core Journals. Beijing : World Publishing Corporation , 1991(in Chinese)]
- [3] 外国报刊目录(第九版). 北京 :中国图书进出口公司万国学术出版社 ,1999[Directory of Foreign Newspapers and Periodicals (9th Edition). Beijing : International Academic Publishers (IAP) , China National Publications Import & Export Corporation , 1999(in Chinese)]