

0134054

科技文献 检索工具书刊介绍汇编

(第一辑)

内部使用 仅供参考

天津市人民图书馆编

天津市科学技术委员会情报处出版

1964.10.

編 例

(一) 随着生产和科学技术的发展，讲求文献检索方法的需要日益增长。我们在工作中曾经摸索着使用一些工具书刊，摸索的结果写了“介绍”。现在汇编成册，付印出版，以适应需要，并借以和兄弟单位交流经验。

(二) 第一编汇集了国外“科技文献检索工具书刊介绍”十五篇，每篇介绍一种期刊，都是有关化学化工方面的文摘，题录和它们的索引。

(三) 我们只分别介绍了如何使用这种工具的方法。至于综述检索技术的发展，系统地评比各种工具期刊的优劣，我们限于水平，都未能做到。

(四) 在每篇“介绍”中，大体包括以下几部分：1.概述，2.文摘中包括的类目，3.文摘的编制与著录，4.文摘所附的各种索引的编制和使用方法，5.馆藏情况。

(五) 在每篇的“概述”中，介绍了该种工具期刊的沿革、摘录文献的范围等，为了先有一个概括的了解，方好进一步研究它的使用方法。

(六) 每篇有关类目的部分，占了很大篇幅，类目表都照原文翻译（有时细目从略）。这是因为使用一种工具期刊，必须先熟悉它的类目组织，便于在最合适的地点，最小的范围之内，查找所需要的文献线索。

(七) 为了便于阅读文摘，每篇中对一种文摘的编排和著录，都作了介绍，一般都举例说明。阅读文摘时，认识其中常用的缩写字，也很重要。我们把苏、德、美三大化学文摘的略语表，加上汉译，附在本辑后边。

(八) 各种文摘所附的索引，对文献工作人员查找资料最有用。每篇中对这些索引的种类、编制体例及其查找方法，尤其是主题索引的查找方法，着重作了介绍。查找方法一般都作了说明；有时为了更清楚地说明查找方法，对于不同文摘的索引，还加以相互比较。

科技文献工具书刊介绍

第一輯

总目次

(各种文摘介绍的目次, 分见各该文摘介绍前)

(一) 苏联化学文摘介绍	(1)
(二) 美国化学文摘介绍	(23)
(三) 德国化学文摘介绍	(45)
(四) 日本化学总览介绍	(61)
(五) 西德工艺程序技术报告介绍	(75)
(六) 美国化学题录介绍	(81)
(七) 美国化学索引介绍	(87)
(八) 英国新近化学论文题录介绍	(91)
(九) 英国分析化学文摘介绍	(95)
(十) 英国“应用化学杂志”所附文摘介绍	(99)
(十一) 英国油漆和有关工业最近文献评论介绍	(101)
(十二) 英国橡胶文摘介绍	(109)
(十三) 英国塑料文摘介绍	(113)
(十四) 英国塑料联合会文摘介绍	(117)
(十五) 美国造纸化学会文摘公报介绍	(121)
(附录) 德、苏、美三种化学文摘所用略语表	(124)

(一) 苏联化学文摘介绍

目 次

(一) 概 述.....	(1)
(二) 文摘中包括的类目	(1)
(三) 文摘的编制与著录	(4)
(甲) 文摘的编制	(4)
(乙) 期刊论文的著录事项	(4)
(丙) 书的著录事项	(6)
(丁) 书评的著录事项	(7)
(戊) 学位论文的著录事项	(7)
(己) 标准的著录事项	(8)
(庚) 专利的著录事项	(9)
(辛) 参见文献的著录事项	(10)
(四) 主题索引的编制和使用法	(11)
(甲) 主题索引的编制和著录事项	(11)
(乙) 使用主题索引时应注意的几点	(12)
(丙) 主题索引的使用举例	(12)
(五) 分子式索引的编制和使用法	(13)
(六) 作者索引的编制和使用法	(15)
(七) 专利索引的编制和使用法	(18)
(八) 编辑部新书报导	(20)
(九) 馆藏情况	(21)
(附录) 苏联生物化学文摘简介	(21)

(一) 概 述

苏联化学文摘 (Реферативный журнал «Химия», 简称 РЖХим (或РЖХ), 是苏联科学院科学情报研究所出版的各种文摘杂志之一种 (据1964年统计, 该所出版的文摘杂志综合本共有25种, 此外还有许多不包括在综合本中的零星的单卷本)。创刊于1953年10月, 为半月刊, 不分卷。1953年只6期, 以后每年24期。

苏联化学文摘为世界三大化学文摘之一, 报导各国有关化学化工方面的文献, 包括: 期刊论文, 报纸论文、著作集、彙编、年鉴、书、小册子、书评、学位论文、标准和专利等, 摘录各国期刊约6000种*, 据说包括90多个国家60多种文字。(苏联各种文摘杂志采用的全部期刊目录, 附有缩写名称, 由苏联科学院科学情报研究所作为单行本的书出版, 书名为Указатель сокращенных и полных названий научной и технической литературы, 1957年版共包括定期和不定期的刊物12,250种)。1953年苏联化学文摘每期文摘总数只一、两千条, 1962年每期已增至三、四千条。1960年全年文摘总数99,365条。

苏联化学文摘和苏联其他各种文摘杂志一样, 有综合本和分册两种。综合本包括各大类 (看下文 (二) 文摘中包括的类目), 分册是按各大类目分别刊行 (一个大类目或两三个大类目作为一种), 内容与综合本中的相同。此外还有单卷本, 不包括在综合本内, 如生物化学文摘是单卷本, 不包括在化学文摘的综合本内。

(二) 文摘中包括的类目

1953年和1954年综合本, 每期共分12大类, 大类下有的还分小类。今据1953年第一期介绍如下:

1. 化学方法論、化学史、一般問題;
2. 物理化学;
3. 无机化学, 络合物;
4. 地球化学, 水化学;
5. 有机化学;
6. 生物化学;
7. 分析化学;
8. 一般实验室技术;
9. 化学工艺学;
10. 腐蝕与防腐蝕;

(*) 摘录期刊总数没有精确统计, 其说不一。据苏联出版的“有机化学参考文献” (1961年增订版) 的介绍, 约6000种。

11. 化学生产过程与设备;

12. 安全技术与卫生技术。

1955年生物化学部分单行出版,不再包括在化学文摘综合本内。化学文摘每期只分11大类。1956和1957年又增高分子化学,每期仍为12大类。1958年—1960年每期改为9大类,原有的3个大类(腐蚀与防腐蚀,化学生产过程与设备,安全技术与卫生技术)改为小类,归入“化学工艺学”大类之下。

1953年—1960年每期“化学工艺学”大类下,均包括30多小类(小类目的多少,时有变化,不尽相同)。1953年—1955年各期“化学工艺学”大类下,有“金相学:冶金工艺学”小类,自1956年起苏联冶金文摘出版,化学文摘不再包括此类目。

今将1960年第1期“化学工艺学”大类下所包括的小类目,介绍如下:

1. 一般问题,

2. 化学工艺学的过程与设备,

3. 检验测量仪器,自动控制,

4. 腐蚀与防腐蚀,

5. 水的制备,污水,

6. 安全技术,卫生技术,

7. 核技术的化学工艺学问题,

8. 元素、氧化物、无机酸、碱、盐,

9. 肥料,

10. 发光材料,

11. 催化剂和吸着剂的生产,

12. 电化学生产、电极沉积、化学电源,

13. 陶瓷、玻璃、粘合物,混凝土,

14. 工业有机合成,

15. 工业颜料合成,

16. 合成药物与天然药物,格林氏制剂与处方,

17. 农药,

18. 香料、香精油、香料制造与化妆品,

19. 照像材料,

20. 爆炸物、烟火剂、化学防护剂,

21. 固体矿物燃料加工,

22. 天然气与石油的加工、摩托与火箭燃料、润滑油,

23. 木材化学生产、水解工业,

24. 脂肪和油、腊、肥皂、洗涤剂、选浮剂,

25. 碳水化合物与其加工,

26. 发酵工业,

27. 食品工业,

- 28. 合成聚合物、塑料,
- 29. 漆、顏料、油漆顏料工业,
- 30. 天然橡胶与合成橡胶、橡皮,
- 31. 人造纖維与合成纖維,
- 32. 纖維素及其生产、紙,
- 33. 紡織材料的染色与化学处理,
- 34. 皮革、毛皮、动物胶、鞣料、工业用蛋白质,

1961年起每期改为14大类, 大类目前都加俄文字母标志 (此标志在根据索引查閱文摘时有用), 大类下还分小类。今就1961年第1期大类目介紹如下:

- А、一般問題,
- Б、物理化学,
- В、无机化学、絡合物,
- Г、宇宙化学, 地球化学, 水化学,
- Д、分析化学,
- Е、实驗室設備、仪器,
- Ж、有机化学,
- И、化学工艺学一般問題,
- К、无机物工艺学,
- Л、有机物工艺学,
- М、木材、固体燃料、天然气与石油的化学及其加工,
- Н、食品、脂肪、洗滌剂、浮选剂和香料的化学工艺学,
- П、高分子化合物的工艺学,
- Р、高分子化合物的化学。

单卷本生物化学部分用字母С作标志。

1963年类目又有变化, 分16个大类 (以下各有小类), 字母标志也有变动:

- А、一般問題,
- Б、物理化学,
- В、无机化学、絡合物,
- Г、分析化学,
- Д、实驗室設備,
- Е、地球化学和宇宙化学,
- Ж、有机化学,
- И、化学工艺学的一般問題,
- К、腐蝕和防腐蝕,
- Л、无机物工艺学,
- М、硅酸盐材料,
- Н、有机物工艺学,

П、木质、固体燃料和天然气的化学和加工

P、食品、表面活性剂和芳香物质的化学和工艺学

C、高分子化合物的化学

T、高分子化合物的工艺学

1964年又改为15大类，把原来最后两大类合并为 C、高分子化合物的化学和工艺学。单卷本生物化学部分自1963年改用字母Φ作标志。

(三) 文摘的编制与著录

(甲) 文摘的编制

苏联化学文摘每期内容的编排，首先是按大小类目分类排列。大小类目的先后顺序见于每期封皮里页或封皮后第1页上的目录。每页分两栏。大类目的标题占通栏，小类目的标题占一栏。每一小类目下(如无小类目，则在大类目下)，文摘排列的顺序：首先是期刊论文，以下的顺序是书、书评(1954年以前有此项)，学位论文、标准(1957年以后有此项)、其次是专利，最后是参考文献。以上各项之间均用横线隔开。(以上各项并非每期每一类目中都有)。

每条文摘前均有编号。1953年和1954年的文摘合在一起排通号，1955年以后1960年以前，每年由第1期至第24期排通号，每期封面上均有本期的起讫号，例如1960年第1期为1——3543。(各种索引每卷前边均有该年每期文摘起讫号表)，每页外上角也注明本页的起号(如为双数页)或讫号(如为单数页)。自1961年起全年不再排通号，每期各按大类编号，例如1 A 1，1 A 2，1 A 3……即第1期A大类(一般问题)第1条文摘，第2条文摘，第3条文摘……。每页外上角的起讫号也成为1 A 1等。

1960年以前的文摘中还用字母作标志标明原始文献的种类，K指书(Книга)，Рец指书评(Рецензия)，Д指学位论文(Диссертация)，С指标准(Стандарт)，П指专利(Патент)。自1961年起此等字母标志均取消。(Рец标志见于1954年以前。C标志见于1957年至1960年，1961年至1962年用C代表生物化学文摘部分，不可混淆，)

苏联化学文摘的著录，主要采取文摘形式，也兼采简介或目录形式。今将期刊论文、书、书评、学位论文、标准、专利和参考文献的著录事项分别介绍于后。

(乙) 期刊论文的著录事项

(1) 文摘号

(2) 论文篇名和作者姓名

若为苏联人用俄文写的，就只是俄文原文。若为他国人用其他文字写的，各年度的著录有如下的变化：

1953年至1958年无论为拉丁字母文字(如英、德、法文)，非拉丁字母文字(如中、日

文)，首先是俄譯篇名和作者姓的俄文字母譯音，其后在括号內附原文篇名和作者姓名原文。

1959年至1960年拉丁字母文字者著录同上。1961年以后拉丁字母文字者，著录俄譯篇名、原文字的作者姓名和篇名。

1959年以后中日文者，只有俄譯篇名，不附原文。作者姓名用俄文字母譯音或拉丁字母譯音，或兼有两种字母的譯音，著录不統一。

(3) 原載期刊名称、年份、卷期、頁碼、文別。

期刊名称一般用原文名称的縮写。中、日文期刊名称的著录，在1958年以前，用原文，后附俄文字母拼音，还有俄譯名或英譯名；在1958年以后，不带原文，只有俄文字母拼音，也带俄譯名或英譯名。原始文献除俄文的以外，均在括号內注明文別。原始文献中如有其他文字的摘要，也在同一括号內注明。

(4) 摘要

均用俄文，长短不等。有的附有結構式，也有的附图。为节约篇幅，摘要中采用許多縮写字，其中重要的見于1953年第一期末的縮写表。

举例如下：

(例一)

1. Основы теории Бутлерова о строении органических беществ и её развитие
Пин Синь-дэ.

(布特列洛夫有机物构造理論的基础及其进展、馮新德)，科学通报 Кэсюэ
тунбао (Научный Вестник) 1953, №21, 51~55 (кит)

.....
.....

(例二)

3. Химия-Физическая химия-Физика. Абель (Chemie-physikalische Chemie-Physik, Abel E.)

österr. Chem-Ztg, 1953, 54, №1/2, 1~5 (нем.)

.....
.....

以上二例均見于1953年第一期，例一是一篇中文的，例二是一篇德文的。篇名为：“化学——物理化学——物理）括号內均附篇名原文。

(例三)

2811. Изучение бомбажа и внутренней коррозии бапок с консервами. Оба, Накано, Йосино, Мияути, Сараиси (Oba Yasumasa, Nakano Michinori, Yoshino Tsuyoshi, Miyauchi Keizaburo, Shiraishi Tomoyoshi), Норинсё суйсан косюсё кэнкю хококу, J. Shimonoseki Coll. Fish. 1957, 7, №1, 79—89
(Японск.; рез. англ.)

.....

.....

上例見于1957年第一期,是一篇日文的,篇名为“罐头的胖罐和内部腐蚀研究”。括号内只有著者姓名的拉丁字母拼音,已不附篇名原文。期刊名称也不带日文原文,只有俄文字母拼音,后附英译名的缩写。注意后边小括弧内除 Японск. 指明文别外,还注明 ред. англ. 这是說原始文献还附有英文摘要。

(例四)

1Д120 Прямой фотометрический метод определения микроколичеств бора в стали. Бай Юй-вэнь «Касюэ тунбао, Кехуе tongbao. Научн. Вестн, Scientia», 1960, №2, 58—59 (кит)

.....

.....

(例五)

1М250 Возможности использования свободных радикалов в качестве ракетных топлив. Wolczek Olgierd. Some remarks on free radicals and their possible use in rocket propulsion. «J. Brit. Interplanet. Soc.», 1959, 17, №5, 133—136 (англ)

.....

.....

以上二例見于1961年第一期,上例是一篇中文的,下例是一篇英文的。中文篇名为:“鋼中微量硼的直接比色測定法”。英文篇名为“利用游离基作火箭燃料的可能性”。

(丙) 书的著录事項

(1) 文摘号(1960年以前,在文摘号后用K指明是书,1961年以后无此标记)。

(2) 书名、作者、版次、出版处、出版年、页数、价格等(若非俄文书,1960年以前先著录俄译书名、作者姓的俄文字母译音,再在括号内著录原文书名、作者姓名及其他著录事項。1961年后先著录俄译书名,再著录原文书名、作者姓名及其他著录事項。凡非俄文书均在最后的括号内注明文别)。

(例一)

2164 К Кремнийорганические соединения в технике. Крешков А. П. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Промстройиздат. 1956, 289 стр., илл., 15р. 40 к.

(例二)

5155 К Загрязнение водотоков. Клейн (Aspects of River Pollution. Klein Louis. London, Butterworth Scient. Publs, 1957 XII, 621 pp., ill., 84sh.) (англ.)

(例三)

1Б709 Сборник рефератов по газовой хроматографии. Gas Chromatography

Abstracts, 1960. Ed. Knapman C.E. H., London, Butterworths and Co., Ltd,
1961, XII, 200pp. (англ)

(例一) 見1958年第一期，是一本俄文书，“技术上用的硅有机化合物”，著录事項均用俄文。

(例二) 見1958年第二期，是一本英文书，“河水污損”，除俄譯书名和作者姓用俄文字母譯音外，括号內原文书名后的其他著录事項也都用英原文。最后小括号內用俄文注明文別。

(例三) 見1962年第一期，也是一本英文书“气体色层分离法文摘”，除俄譯书名外，其他著录事項都用英文。最后小括号內也用俄文注明文別。前二例文摘号后有字母K，指明是书。自1961年起沒有这一标记，不如从前一目了然。

(丁) 书 評 的 著 录 事 項

(1) 文摘号 (用 Рец 标志)，(2) 原书的著录 (与书的著录同)，(3) 在方括号內著录书评，包括书评的作者，登載該书评的期刊名称、年份、卷期、文別等。

(例)

3816 РЕЦ. Химия синтетических красителей. Т. I. Венкатараман. (The Chemistry of synthetic dyes. Volume I. Venkataraman K., pp. XVI + 704, Academic Press Inc., N.Y., 1952, 14, 50 doll.) [Рецензии: Эллис (Ellis B.A.), Analyst. 1953, 78, №923, 131 (англ); Кросс (Cross E. J.) J. Text. Inst. (Proc. and Abstrs), 1953, 44, №2, 68—69 (англ)]

上例見于1953年第三期，原书名“合成染料化学”。原书的著录事項与书的著录相同。只是文摘号后用 Рец. 不用K。方括号內先注明 Рецензии (书评)，后边介紹了两篇书评都是英文的，見于两种英文期刊。

(戊) 学 位 論 文 的 著 录 事 項

(1) 文摘号 (1960年前还用 Д 作标志)

(2) 論文篇名

(3) 作者姓名

(4) 論文的性质

(5) 高等院校的名称、地点

(6) 年份

(若为他国文字者，先著录俄譯篇名，再附原文篇名，并指明文別。)

(例一)

5159 Д. Санитарная охрана источников водоснабжения от загрязнения сточными водами сланцевой промышленности (например комбината «Кивийли») Юргенсон И. А. Автореф. дисс канд. биол. н., Акад. Мед. наук СССР, М., 1957.

上例見1958年第二期，是一篇俄文学位論文，篇名为：“避免水源为頁岩工业废水污染的卫生防护”，作者 Юргенсон И. А. 是一篇生物学付博士論文的作者文摘，1957年在莫斯科苏联医学院。

(例二)

10214 Д. О влиянии заместителей на скорость полимеризации ароматических олефинов и диолефинов при катионной полимеризации. Хеймгертнер (Über den Einfluss von Substituenten auf die Polymerisationsgeschwindigkeit aromatischer Olefine und Diolefine bei der kationischen Polymerisation. Heimgärtner Rudi. Diss., Dokt. Naturwiss., Techn. Hochsch. Stuttgart, 1957) (нем.)

上例見1958年第三期，是一篇德文学位論文，篇名为：“取代基对于芳族鏈烯烴和二烯属烴阳离子聚合时聚合速度的影响。”这是一篇自然科学博士論文，作者 Heimgartner Rudi 1957年在司徒嘉德工业大学。应注意除俄譯篇名和作者姓的俄文字母譯音外，其他著录事项均为德文。只在最后小括号內用俄文注明文別。

(例三)

1Д174. Некоторые серу-, гидроксил- и карбоксил-содержащие органические вещества как реагенты на молибден. Чжан-фань.—Автореф. дисс. канд. хим. н., МГУ, М., 1960

上例見1961年第一期，是一篇俄文学位論文。篇名为：“用作鉬的試剂的含硫，含羟基和含羧基的有机物”。作者中国人张凡（譯音）。这是一篇化学付博士論文，1960年在莫斯科大学。文摘号后已沒有Д字母标志（1Д174中的Д是大类目分析化学的代号，不要錯认）。

(巳) 标准的著录事項

- (1) 文摘号（1960年以前均用字母C作标志），
- (2) 标准名称（如为外国的，先著录俄譯名称，再在括号內著录原文），
- (3) 标准国別、号、年份、文別等，
- (4) 有时附有俄文簡介。

(例一)

2165 С. Гексахлорэтан (Hexachloroethane) (англ. стандарт. В.С. 577: 1957 (англ.))

(例二)

1756 С. Реактивы. Марганец сернокислый. (Reactivi. Sulfat de mangan. (Manganum sulfuricum)). Рум. стандарт 5248, 04.57
Стандарт на $\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ «Химически чистый» и «чистый для анализа».

例一見1958年第一期，是英国标准（“六氯乙烷”）。例二見1960第一期，是羅馬尼亚标准（“試剂、硫酸錳”），在例二的著录中有簡單說明。

(庚) 专 利 的 著 录 事 项

(1) 文摘号 (1960年以前均用字母П标志)。

(2) 专利题目与发明人姓名 (如为外国专利, 1960年以前著录俄译题目, 发明人姓的俄文字母译音, 再在括号内著录题目原文和发明人姓名原文; 1961年以后先著录俄译题目, 再著录发明人姓名和题目的原文)。

(3) 专利权所有者 (公司) 名称 (在方括号内)。

(4) 专利国别、专利号、年月日等。

(5) 摘要。

(例一)

1071П. Способ защиты оптических деталей приборов от биологических повреждений. Мрощенко А. Т., Байгожин А., Авт. Св. СССР. 116493, 19.01.59

.....
.....
.....

(例二)

1072П. Дозиметр для рентгеновского и гамма излучений и дозиметрический метод. Таплин, Дуглас, Сиголов (Gamma and x-ray dosimeter and dosimetric method. Taplin George V., Douglas Clayton H., Sigoloff Sanford C.) [United States of America as represented by the United States Atomic Energy Commission] Пат. США. 2848625, 19.08.58

.....
.....

(例三)

1П119. Полимеризация этилена в присутствии циклопентадиенилтитана. Drucker Arnold, Daniel John H., Jr. Polymerization of ethylene with a cyclopentadienyl titanium catalyst. [American Cyanamid Co.] Пат. США 2917501, 15.12.59. —

.....
.....

(例四)

1К302. Получение искусственных драгоценных камней. Сикаути Токуясу. Японск. пат. 6885, 29.08.57. —

.....
.....

(例一) 见1960年第一期, 是苏联的创造发明证书 (Авт.Св. СССР), 题目是“光学

仪器另件生物损坏防护法”。(例二)見1960年第一期, (例三)見1962年第一期, 都是美国专利 (Пат. США)。1960年前和1961年后著录方面有些不同。前者題目是: “X光綫和伽馬射綫測定器和測定法”, 后者題目是: “用环戊二烯基鈦催化劑时的乙稀聚合”)。(例四)見1961年第一期, 是日本专利 (Японск. пат.), 題目是: “人造宝石的制备”, 只是俄譯文, 不附日文原文。

(辛) 参見文献的著录事項

有时一篇文献, 依照它的内容, 可以分属于不同的类目, 就按其主要内容, 列入某一类目中, 而在其他类目后注明参見。因此在每一类目最后, 都附有多少不等的参見文献。

1953年和1954年的文摘中, 参見文献只注明文摘号。例如1953年第三期“分析化学”大类“有机物的分析”小类中, 最后的参見文献著录如下:

См, также, 3035, 3102, 3152, 3156—3159, 3161—3165, 3167, 3175, 3253

上例中 См. также (也見) 后, 都是本期中应参看的文摘号, 3035和3102都分別見于“有机化学”大类的两个小类中。其它都分別見于“生物化学”大类的几个小类中。

1955年后不只注明文摘号, 还注明主题。例如: См. также: Рентгенографич. исследования 663—665 Электронномикроскопич. исследования 493 Бх. 494 Бх……。此例見于1960年第一期“物理化学”大类中“晶体”小类的最后。爱克司光照相的研究参見663~665 (見同期“无机化学, 络合物”大类)。电子显微镜的研究, 参見該年生物化学文摘第一期493和494。(因自1955年生物化学部分单行出版, 用 Бх 指明之)。又如:

См. также раздел Лекарственные вещества, Витамины, Антибиотики и рефераты, Углеводы и родственные соединения 1 Ж 68, 1Ж89, 1Н312, Терпены 1Н343, Алкалоиды 1Ж183, 1С622, 1С1481, Витамины 1Ж281……。上例見1961年第一期“有机化学”大类中“天然物及其合成类似物”小类最后的参見。先注明参看其他的几个类目 (раздел): “葯物”、“維生素”、“抗菌系,” 其次注明还参看下列各条文摘 (рефераты)。应注意“葯物”是本文摘同期“有机物工艺学”大类中的一小类; “維生素”、“抗菌素”都是“生物化学文摘”中的类目, 但并未注明。各条参見文摘, 是先著录主题, 再著录文摘号。碳水化合物和母体化合物看1Ж68, 是看同期 Ж 大类 (有机化学) 第68条。萜烯 (Терпены) 看1Н343, 是看同期 Н 大类第343条。生物碱 (алкалоиды) 看1С622, 是看本年“生物化学文摘”第一期第622条。(注意1961~1962年各期中 С 是“生物化学”类的标志, 另出单卷本, 不包括在綜合本内)。

有时在一条文摘中, 也注有参見文献。如1953年3894条下, 注有 См. РЖХим, 1953, 3893。这就是說应参看上一条文摘 (3893)。若見于他种苏联文摘, 則注为 РЖМат (数学文摘), РЖФиз (物理文摘) 等。若应参看的文献, 未被各种文摘所摘录, 就在括号内注明作者、期刊名称、年份、卷号、頁碼等, 若与本条所摘录的文献为同一作者时, 作者姓名就不重复。

(四) 主题索引 (Предметный указатель) 的编制和使用法

(甲) 主题索引的编制和著录事项

苏联化学文摘的主题索引,以前每两年合编在一起,自1959年起一年一编,但不很及时,如1959年的主题索引到1962年才出版。1958年以前的索引,都是每两年编在一起;1959年以后的都是年度索引。主题索引和分子式索引在一起排卷号。如1955~1956年的索引共13卷,前2卷为分子式索引,后11卷为主题索引。又如1960年的索引共6卷,前2卷为主题索引,以下为分子式索引。生物化学文摘虽已分别出版,但仍编入化学文摘的索引内。

主题索引每页分三栏,其著录事项包括:

(1) 索引标题:大标题用黑体字,依字顺排列;大标题下的小标题(或说明语)向内缩格,其下有时还有更细的标题(或说明语),都依字顺排列。前置词不排字顺。

(2) 年份和文摘号等:以前每两年编在一起,所以须注明年份,1959年后不再注明年份。(1953年和1954年因排通号,也不注明年份)。文摘号后有的加标志,如K(书),Рец(书评)、Д(学位论文)、С(标准)、П(专利)。见于“生物化学类”的文摘还注明Бх。

例如:

Бензойная кислота-С¹⁴

Использование в листьях табака для синтеза углеводов, 55 Бх: 9967

Получение, 55: 11550; 56: 9872, 16131, 28892, 75007

Бензойная кислота-С¹⁴ (苯甲酸-С¹⁴) 是大标题。“在烟草的叶中用来研究醣类的合成”(Использование……) 是小标题(或说明语) 55 Бх: 9967是指1955年生物化学文摘第9967条。“制备”(Получение) 也是小标题(或说明语); 55, 56指1955年、1956年化学文摘, 11550等是文摘号。

又如:

Абразивные Материалы

Высокопористые, 56: 13726П

Абразивные материалы (磨料) 是大标题, Высокопористые (高度多孔的) 是小标题(或说明语); 56: 13726П指1956年化学文摘13726条, 是专利。

(乙) 使用主题索引时应注意的几点

(1) 主题索引中的标题, 包括化学元素、各种化合物、矿物、未确定成分而有名

称的个别化学品（已确定成份的才編入分子式索引中）、混合物、聚合物、化学过程及其定律。

(2) 主题索引的标题，也包括生物学过程及其概念。动、植物及微生物的拉丁文名称，均列于以下的标题下：

Бактерии (細菌), Водоросли (藻、水草), Грибы (菌、蘑菇), Животные (动物), Моллюски (軟體动物), Насекомые (昆虫), Растения (植物), Рыбы (魚) 和 Червы (蠕虫)。拉丁文名称均依字順排列。主题索引中也包括維生素、生育酚、胡萝卜系等。

(3) 主题索引中关于“参見”的著录：

在某一标题下有时注明参見本索引的另一标题，有时注明参見分子式索引。

例 1: Аборт (См. также Акушерство)

Акушерство (См. также Аборт; Беременность,.....)

以上是同一主题索引中两个标题互相参見之例。Аборт (流产) 下有有关綫索的著录，但还須参看 Акушерство (产科学)，反过来，后者也須参看前者。(均用 См. Также “也見” 表明之)

例 2: Виниловые соединения (См. также Алкены; Винилиденовые соединения; «производные» под C_2H_4 Этилен; $C_3H_4O_2$ Акриловая кислота;.....)

“乙烯化合物”这一标题下，既要参看主题索引中的 Алкены (烷属烴)、Винилиденовые соединения (乙烯叉化合物) 等标题，又要看分子式索引中 C_2H_4 Этилен (乙烯) 下的 производные (衍生物) 和看 $C_3H_4O_2$ 丙烯酸等。

例 3: Витамин B_2 См. ($C_{17}H_{20}N_4O_6$ Рибофлавин)

維生素 B_2 标题下沒有著录的綫索，須看分子式索引 $C_{17}H_{20}N_4O_6$ (核黃素)，用 См (見) 表明之。

总之，苏联化学文摘的主题索引須和分子式索引合用，时常互有参照。

(丙) 主题索引綫索的使用法举例

(1) 以查找塑料檢驗为例。

試从1957~1958年的主题索引中查找(塑料пластмассы, 檢驗 испытание)。在索引第3卷(Ⅱ O~語, 找 C) 中, 依字順在199頁上查到 Пластмассы。再依字順查下边的說明語, 找到испытание(見202頁)。1957年有文摘綫索7篇, 1958年有9篇。例如58:9787。先在本卷索引前面的表中查到1958年化学文摘第3期的起訖号是6808~10215, 再在該期中找到第9787条文摘。(每卷索引前均附有該年度化学文摘和生物化学文摘各期的文摘起訖号。每期文摘封面上也有本期文摘起訖号。)

(2) 以查找聚氯乙炔为例

先要知道聚氯乙炔的俄文是 поливинилхлорид。試在1957~1958年主题索引中查找。在索引第3卷(Ⅱ O-C)中, 依字順在第245頁上查到此字, 注有См. C_2H_3Cl Винилхлорид。这就是說要看分子式索引中 C_2H_3Cl (氯乙炔)。在索引第5卷(V. $AcF_3-C_6H_{11}$

O₁₀ P) 上查到 C₂H₃Cl Винилхлорид (見159頁)。再依字順查下邊的說明語, 查到 полимеризация (聚合作用), полимеры (聚合物), 便可查到有關聚氯乙烯的許多文摘綫索。例如在 полимеризация 下所列文摘號很多, 還附有更細的說明語, 若要找照射對於氯乙烯聚合的作用, 查到 при облучение (照射), 就有兩個文摘號。(при是前置詞不排在字順內)。

(五) 分子式索引 (Формульный указатель) 的編制和使用法

使用分子式索引時應注意以下各點:

(1) 凡某年度化學文摘及其單卷本生物化學文摘摘錄的文獻中, 論述過的有機化合物和無機化合物, 均編入該年度的分子式索引中。

(2) 分子式在索引中的排列, 均嚴格地依照字母順序。

(3) 每一個分子式中元素符號的排列, 也依字順排, 但含碳的化合物為例外。碳的符號排在最前邊, 其次是氫 (假如有的話), 其他元素符號均依字順排。例如, 硫酸 (серная кислота) 是 H₂O₄S, 碳酸氫鉀 (калий бикарбонат) 是 CHKO₃, 三硝基甲苯 (тринитротолуол) 是 C₇H₅N₃O₆。

(4) 由同一種元素開始的分子式, 依該元素的原子數目順序排列, 若此種原子數目也相同, 再看第二個元素, 依此類推。例如 C₂₃H₃₂O₃ 應在 C₂₃H₃₂O₄ 之前。

(5) 1955~1956年以前的分子式索引, 著錄較簡單, 分子式後只有化合物名稱 (與主題索引中的名稱相同) 及文摘號等 (兩年合編的還有年份)。1957~1958年以後, 除上述的各項著錄外, 還有說明語 (若有關該化合物的文獻綫索不多, 又只是關於製備和反映的, 就省去說明語)

例如 C₉H₈ClNO₃

Гиппуровая кислота, 2-хлор- 56 Б х: 11699

上例中 C₉H₈ClNO₃ 是分子式, Гиппуровая кислота, 2-хлор-, (2 - 氯馬尿酸) 為化合物名稱, 56 Б х: 11699指1956年生物化學文摘第11699條。

又如: C₉H₁₂ (1) Бензол, изопропил-; Кумол, автоокисление, 58:2156, 14327
73927

адсорбция, на алюмосиликате из р-ров, 58: 53010

.....

(2) Бензол, метил-этил-, Толуол, этил-, дегидрирование,
58:77561

изомеры, 57: 32095 П

.....

上例中 Бензол, изопропил- (異丙基苯), Бензол, метил-этил- (甲基乙基苯) 等是化合物的名稱。автоокисление (自動氧化作用)、дегидрирование (脫氫作用) 等為說明