

化学文献提要

中国化学会上海分会 編
中国化工学会上海分会

上海科学技术出版社

內 容 提 要

本文为1958年一、二月間中国化工学会上海分会与中国化学会上海分会联合举行专题报告的记录，扼要介绍化学化工文献的几个主要方面，并简单讨论文献的查阅方法。

报告共举行四次，分六个部分。第一部分为期刊杂志，第二部分为文摘杂志，由华东化工学院殷震旦同志报告。第三部分为綜論及丛刊，第五部分为字典、辞典及大型参考書，第六部分为文献的查阅，由华东化工学院璩定一同志报告。第四部分为專利簡介，由中国化工学会上海分会陈世璋同志报告。全稿整理后，最后又經陈世璋同志校閱。

化 学 文 献 提 要

中国化学会上海分会 編
中国化工学会上海分会

*

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路2004号)

上海市书刊出版业营业許可証出093号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

• 上海市印刷五厂印刷

*

开本850×1168 1/32 印張2 16/32 字數61,000

(原科技版印2,000冊 1958年8月第1版)

1958年11月新1版 1960年3月第3次印刷

印數10,001—12,000

統一書号: 13119 • 164

定 价: (十) 0.32 元

引 言

科学知識,日新月异;科学工作者欲掌握新的或过去的科学情报,端賴查閱文献。刊载原始科学情报的文献,主要的是期刊、学会刊物、研究机关报告、专利档案、政府出版物、厂家技术报告以及学位论文。种类繁多,数量更浩如烟海,要遍查所有的刊物或遍讀所有的文章以求全面了解,不仅不可能亦且不值得。事实上对于一个要研究的问题,往往并不需要掌握全部文献,同时查得太多了,所获效果未必与所费工时成正比,甚至于得不偿失。但有时为了某些特殊的目的,例如为了肯定问题提出的原始性,就必须查明与此有关的一切已发表的文章。文章的性质,主要是第一手的(即原始的),亦可輔之以第二手的(即经过消化整理的),因而文献的性质亦有直接与間接的分工。同时,单就期刊而論,在发行数量上亦有显著的不同,有的刊物每期印数多至若干万份,有的则少至数百乃至数十份。因此閱讀文献时切勿以量代质,以为好文章必定刊载在印数多的刊物上。相反地,发行量少的刊物上亦常发見科学界中的不朽名著。例如 J. W. Gibbs 关于錯相平衡(即提出著名的相律)的文章,原发表于一种名为 *Memoirs of the Connecticut Academy of Arts and Science* 的小刊物上,一直未为其本国学者所注意,多少年后才为欧洲学者发見其价值。其次,对于化学家来说,不一定所有的文章都发表在化学、化工的刊物上;有很多刊物,从刊名上可能看不出它和化学家的关系,但其中常有关于化学、化工方面的文章。所以在查閱化学、化工文献时,还須顧到相关学科的文獻。

本文的討論以一般的化学化工文献为主。主要討論五类文献。二类直接的:期刊杂志及专利档案;三类間接的:文摘杂志,綜論与丛刊,及辞典与大型参考书。所涉及的书刊种类和内容,虽仅为举例性质,惟限于經驗学識,难免主观片面,特别是对于苏联文献,因为学习和体会不够,更可能有重大的遺漏和錯誤,希望大家不吝批評和指正。

目 录

引言

I. 期刊杂志	1
II. 文摘杂志	16
III. 綜論及叢刊	28
IV. 專利簡介	35
V. 字典、辞典及大型参考書	40
VI. 文献的查閱	73
参考書目	78

I. 期 刊 杂 志

期刊杂志为科学原始情报的主要淵藪。种类极为繁多。根据美国化学文摘杂志 (Chemical Abstracts, 简称 C. A.) 1956 年的统计, 该誌每年摘录的杂志数在 7000 种以上, 包括 85 个国家, 31 种文字; 而苏联的化学文摘杂志 (Реферативный Журнал, Рефераты Химия; 简称 РЖХ) 每年摘录杂志数则达 10000 种, 由此可见一斑。

科学期刊文献的起源, 一般公認系开始于 1665 年英国皇家学会哲学学报 (Philosophical Transactions of the Royal Society) 的发刊, 而專利文献则开始于 1617 年英国專利第 1 号的刊布。第一种化学杂志发刊于 1778 年, 初名 Chemisches Journal, 不久 (1784 年) 改名为 Crell's Chemisches Annalen。直至十九世紀的中叶, 才陸續出現了由学会发刊的会誌。总的发展趋势是: 一般性的科学杂志, 发展到一般性的化学杂志, 再发展到专业性的化学杂志, 最后发展到專門致力于各种特殊工业及其各个方面的专业杂志。大致有如下表:

表 1 科学期刊的发展年表

創刊年分	期 刊 名 称	性 質
1665	Phil. Trans. Roy. Soc.	第一种一般科学杂志
1778	Crell's Chem. Ann.	第一种一般化学杂志
1800	Chem. Zentr.	第一种化学文摘杂志
1848	J. Chem. Soc. (London)	第一种学会会誌
1862	Z. anal. Chem.	第一种专业性化学杂志
1882	J. Soc. Chem. Ind. (London)	第一种一般化工杂志
1902	Chem. Erg.	第一种一般化工杂志

期刊的出版周期可分为定期和不定期两大类。定期期刊又可分为周刊,旬刊,半月刊,月刊,双月刊,季刊,半年刊及年刊等多种。稿件发表的快慢各不一致,一般在收稿后2~6月可望发表,亦有迟至一年后始能刊出的。根据 Crane 按照 C. A. 过去20年中所摘文章的统计^①,就数量来说,各个国家所占的比例平均为:美国,33.7%;英国,14.2%;德国,12.8%;苏联,10.8%;法国,6.8%;日本,5.5%;意大利,3.9%;瑞士,1.6%;荷兰,1.6%;其他国家合计,9.1%。但据 Stevens 按1949年所发表文章的统计^②,其国别次序为:美,英,苏,法,德,瑞士,印度,日,意。换句话说,在第二次大战后,苏联的化学文献数量已跃居世界的前三位,而德国文献的数量则降居法国之后。在东方,印度文献遽增,超过日本,都值得注意。所以对于今天的化学工作者来说,最基本的外文工具应为英文和俄文(这两种文字要占化学文献总数的三分之二以上),其次则为德,法,日,意文。

化学期刊的内容,主要为研究论文及其讨论,其次为综述及论文摘要,新闻,书评,学会活动等等。每种刊物不一定各栏俱全,有的仅致力于某一种内容,成为专门性的杂志,如文摘杂志,综述杂志以及新闻杂志之类。要之,每一种杂志必有其编辑的旨趣,在内容上亦必反映出其所致力之特点。由于期刊的种类太多,要把各种期刊的性质与特点逐一介绍,事实上并不可能。兹仅就若干主要的一般化学、化工期刊分类举例作一些简单的说明如次(按发刊年份先后为序):

第一类 一般科学杂志

Philosophical Transactions of the Royal Society of

① Barrett, et al, J. Chem. Education, 34, 35 (1957); Crane, Chem. Eng. News, 29, 4250 (1951).

② Am. Chem. Soc., "Literature Resources for Chem. Process Industries," 1954, p. 494.

London, Series A, 英国伦敦皇家学会哲学学报, 1665~, 不定。
为最早发刊的科学杂志, 很多有关化学的文章。

The Philosophical Magazine, 英国哲学杂志; 原名 The London, Edinburgh & Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science, 1745 改; 1797~, 月; 是一种理论、实验及应用物理杂志。

The American Journal of Science, 美国科学杂志, 1818~, 月; 致力于物理与自然科学。

Journal of the Franklin Institute, 美国佛蘭克林学会杂志, 1826~, 月; 致力于科学及机械工艺, 很多有关化学的文章。

Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences, 简称 Compt. rend., 法国科学院会议周报, 1835~, 周; 很多化学方面的文章。

Proceedings of the Royal Society (London), Series A, 英国伦敦皇家学会会报, A 集, 1840~, 双月; 主要为数学与物理科学方面的文章。

Nature, 英国自然, 1869~, 周。

Science, 美国科学, 1883~, 周。

Природа, 苏联自然, 1912~, 月。

Die Naturwissenschaften, 德国自然科学, 1913~, 半月。
以上四种性质相似, 着重整个科学领域最新发展的报导。

Известия АН СССР, Отдел. Хим. Наук, 苏联科学院院报, 化学科学部分, 1917~, 双月; 化学部分 1936 年创刊。

Вестник АН СССР, 苏联科学院通报, 1931~, 月。

Доклады АН СССР, 苏联科学院报告, 1933~, 旬; 相当于 Compt. rend.。

科学记录, Science Record (China), 1942~, 不定; 中, 英, 法, 德, 俄文。

Applied Scientific Research, A, 荷蘭应用科学研究, 1949~, 不定; 英, 法, 德文。A 集主要为力学、热学、化工及数学方法方面的文章。

中国科学 (Scientia Sinica), 1950~, 季; 英, 法, 德, 俄文。
科学通报, 1955~, 原为月刊, 1958 起改为双月刊。

第二类 一般化学杂志

Annales de chimie (Paris), 法国化学记录, 1789~, 双月; 1816 年起与 Annales de physique 合併为 Annales de chimie et de physique, 1914 年起再与 Annales de physique 分刊。为现仍繼續的最早发刊的化学杂志。

Journal für praktische Chemie, 德国实用化学杂志, 1834, 不定; 早期范围颇广, 后以有机化学为主; 1943 年改名为 Journal für makro-molekulare Chemie, 1944 停刊; 旋于 1947 年复刊, 改为 Die makromolekulare Chemie, 而从 1954 年起恢复今名。

Annalen der Chemie, Justus Liebig's (简称 Ann.), 德国化学记录, 1832~, 不定; 内容亦以有机化学为主。

Journal of Chemical Society (London), 英国化学会誌, 1841~, 月; 以有机化学的文章为主; 1871~1925 年間曾附刊文摘。

Bulletin de la société chimique de France, 法国化学会会誌, 1858~, 月; 1858~1949 年間曾附刊文摘; 1948 起有綜論 (Mises au point) 專欄。

Chemische Berichte, 德国化学报告, 1868~, 双月; 原名 Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, 德国化学会会誌, 1947 起改为今名, 简称 Ber; 1868~1896 年間有文摘, 1897 起文摘部分併入 Zentralblatt; 文章以有机化学为主。

Журнал Русского Физико-Химического Общества, 俄国物

理化学会会誌, 1869~1930; 简称 ЖРФХО, 为 Журн. Общ. Хим. 及 Журн. Физ. Хим. 二志的前身。内容不限于物化, 有化学及物理二部分, 分开发行。化学部分的范围与美国化学会誌同。

Gazzetta chimica italiana, 意大利化学杂志, 1871~, 月; 1913 年前全面刊载纯粹及应用化学的文章, 嗣后以纯粹化学为主。

Chemiker-Zeitung, 德国化学时报, 1877~, 半月; 内容涉及全部化学, 但偏于有机化学; 每月有“自然科学綜論”的附編, 并有“化工綜論”部分摘录專利及論文。

Journal of American Chemical Society, 美国化学会会誌, 1879~, 半月; 主要刊载纯粹化学的文章, 以普通、物理及无机化学为主; 書評写得很好。

日本化学杂志 (Journal of the Chemical Society of Japan, Pure Chemistry Section, 1880~, 月; 1934 年前名为“东京化学会誌”, 1935~1947 年間改称“日本化学会誌”, 1948 起改为今名, 为日本化学会誌的纯粹化学部分。

Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften, 简称 Monatsh., 奥国化学月报, 1880~, 双月; 文章以有机化学为主。

Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas, 荷蘭化学論文集, 1882~, 月; 英, 德, 法文。缩写为 Rec. trav. chim., 原为私人刊物, 1920 起由荷蘭化学会接办。内容以纯粹化学为主, 近年亦刊载化工方面的文章。

Helvetica Chimica Acta, 瑞士化学会誌, 1918~, 不定; 英, 德, 法, 意文。内容以有机及物理化学为主。

Canadian Journal of Chemistry, 加拿大化学杂志, 1923~, 月; 原为 Canadian Journal of Research, Section B, Chemical Science, 1951 年起分刊。

Journal of Indian Chemical Society, 印度化学会会誌, 1924~, 月。有 Industrial and News 版。

Chemical Reviews, 美国化学綜論, 1924~, 双月。

Jurnal of Chemical Education, 美国化学教育杂志, 1924~, 月。

Украинский Химический Журнал, 烏克蘭化学杂志, 1926~, 季。

Bulletin of the Chemical Society of Japan, 日本化学会会誌, 1926~, 双月; 英, 德, 法文。为日本化学杂志的姊妹刊。

Collection of Czechoslovak Chemical Communications, 捷克化学通报集, 1929~, 双月; 英, 德, 法文。

Журнал Общей Химии, 苏联普通化学杂志, 简称 ЖОХ, 1931~, 月; 原为 ЖРФХО 的化学部分。

Journal of the Chinese Chemical Society, 中国化学会会誌, 1933~1951, 季; 英, 德, 法文。为化学学报的前身。

化学学报, Acta Chimica Sinica, 原为中国化学会誌, 1953年1月起改今名, 季。

化学通报, 1934~, 月; 原为中国化学会的中文会誌“化学”, 1952年7月起改为今名。过去曾辟“中国化学撮要”欄, 摘录本国学者在国内发表的著作及論文。

第三类 一般化工及工化杂志

Journal of the Society of Chemical Industry (London), 英国化学工业会会誌, 1882~1950, 月; 现分为应用化学杂志, (Journal of Applied Chemistry) 及食品与农业科学杂志 (Journal of the Science of Food and Agriculture) 二誌, 繼續刊行。

Angewandte Chemie, 德国应用化学, 1888~, 半月。原名应用化学杂志, (Zeitschrift für angewandte Chemie). 1932

起改为今名, 1942 改称化学 (Die Chemie), 1944 停刊。1947 复刊, 仍称今名, 分 A (科学) 及 B (工程) 二部分。1949 起工程部分併入化学工程师技术 (Chemie-Ingenieur-Technik), 科学部分则沿用今名繼續刊行。1918 年前附有“应用化学文摘”; 常登載綜論文章。

日本工业化学杂志 (Journal of the Chemical Society of Japan, Industrial Chemistry Section), 1898~, 月。原为日本化学工业会会誌, 1948 起改为日本化学会誌的工业化学部分。日文。1926~1943 年間曾发刊补編, 用英, 德, 法文发表論文及摘要。

Chemical Engineering with Chemical & Metallurgical Engineering, 简称 Chem. Eng., 美国化学工程, 1902~, 月; 原名化学及冶金工程 (Chemical & Metallurgical Engineering), 1946 起改为今名。

Chemische Weekblad, 荷蘭化学周报, 1903~。

Chemical Engineering Progress, 美国化学工程进展, 简称 CEP, 1908~, 月。原为美国化学工程师学会学报 (Transactions of the American Institute of Chemical Engineers), 1947 年改为今名。

Industrial and Engineering Chemistry, 美国工业与工程化学, 简称 IEC; 1909~, 月。

Chemical Week, 美国化学周报, 1914~。原名化学工业 (Chemical Industries), 1951 年 6 月起改用今名; 1951 年 1 月至 6 月曾一度改称化学工业周报 (Chemical Industries Week), 内容以报导化学工业的进展为主, 与 Chem. Ztg., Chem. Eng. News, Chem. Weekblad 等刊物的性質相同。

Chimie et industrie, 法国化学与工业, 1918~, 月。为法国最好的工化杂志。文摘欄甚出色; 常发表很好的綜論和工业經濟方面的文章; 1955 年起增刊 “Genie chimique” (化学工程), 每

月一期,随原刊发行。

La chimica e l'industria (Milan), 意大利化学与工业, 1919~, 月。性質与英国的 Chemistry and Industry 和法国的 Chimie et industrie 相当。

Chemical & Process Engineering, 英国化学与工艺工程, 1920~, 月; 原为国际化学工程与工艺 (International Chemical Engineering & Process Industries), 1952 改为今名。内容以化学工厂的过程与操作的評述为主, 性質与美国的 Chem. Eng. 相似。

Transactions of the Institution of Chemical Engineers (London), 英国化学工程师学会学报, 1923~, 双月。

Canadian Journal of Technology, 加拿大工艺杂志, 1923~, 月; 原为 Can. J. Research Sec. F, 1951 起分刊。

Chemical and Engineering News, 美国化学与工程新聞, 1923~, 周; 原为 IEC 的新聞版, 1940 起改为美国化学会誌的新聞版, 1942 起改为今名。

化学工业 (Chemical Industry), 1923~1949, 季。为前中华化学工业会的会誌。中英文。

Журнал Химической Промышленности, 苏联化学工业杂志, 1924~1941, 半月。

The Industrial Chemist and Chemical Manufacturer, 英国工业化学家, 简称 Ind. Chemist, 1925~, 月。性質与美国的 Chem. Eng. 相似。綜論及工艺进展方面的文章特別好, 書評亦好; 原始論文不多, 但水平不低。

Журнал Прикладной Химии, 苏联应用化学杂志, 1928~。月; 简称 ЖПХ。与美国的 IEC 类似, 惟性質較單純, 專載研究論文及通信。

Chemie-Ingenieur-Technik, 德国化学工程师技术, 1928~, 月。

月。为 Angew. Chem., Teil B 及德国工程师学会会誌的化工部分的后身。性質类似英、美化学工程师学会的学报。

化学工程 (Journal of Chemical Engineering, China), 1934~1949, 季。为前中国化学工程师学会的会誌; 中, 英, 德, 法文。1950 起“化学工业”与“化学工程”合并为“化学工业与工程”, 1951 起复改名为“化工学报”, 为中国化工学会的会刊。

Chemistry & Industry, 英国化学与工业, 1937~, 周。原为英国 J. Soc. Chem. Ind. 的綜論部分, 1937 起单独刊行。

化学工学, 日本化学机械协会主編, 1937~, 月。原名“化学机械”, 1953 起改为今名。性質类似英美的 Trans.。

Химическая Промышленность, 苏联化学工业, 1944~, 月。为苏联化学工业部的机关刊物。

化学世界, 1946~, 月, 为中国化工学会上海分会的刊物; 1954 年起連載“中国化学家对各門化学的貢獻”的綜論文章。

Die Chemische Technik (Berlin), 德国化学技术, 1949~, 月; 性質类似英国的 J. Appl. Chem.。

Journal of the Science of Food & Agriculture, 英国食品及农业科学杂志, 1950~, 月; 附刊文摘。

Химия и Химическая Технология, 苏联化学与化学工业, 1950~, 月; 为资本主义国家化学文献的譯报。

Journal of Applied Chemistry (London), 英国应用化学杂志, 1951~, 月。为英国 J. Soc. Chem. Ind. 的后身, 附刊文摘。

Chemical Engineering Science, 英国化学工程科学, 1951~, 双月。为国际学者的私办刊物, 專刊化工單元操作方面的文章, 有書評。

化工学报, 1951~, 不定。为中国化工学会会刊。

Journal of Agricultural & Food Chemistry, 美国农业与食品化学杂志, 1953~, 月。性質与英国的 J. Sci. Food Agr.

同,很多关于化学肥料方面的文章。

Journal of the American Institute of Chemical Engineers, 美国化学工程师学会会誌,简称 AIChE, Journal, 1955~, 季。

British Chemical Engineering, 英国化学工程, 1956~, 月。

Химическая Наука и Промышленность, 苏联化学科学与工业, 1956~, 双月。

化学工业, 1957~, 月; 1958 年 7 月起改半月刊。为我国化学工业部机关刊物, 性质与苏联的 Хим. Пром. 类似。

第四类 化学化工专业杂志

(1) 分析化学:

Zeitschrift für analytische Chemie, Fresenius, 德国分析化学杂志, 1862~, 不定; 有文摘。

The Analyst, 英国分析化学家, 1876~, 月。

Chimie analytique, 法国分析化学, 1896~, 月; 原名分析化学报告, "Ann. chim. anal.", 1947 年改为今名。

Analytica Chimica Acta, 荷兰分析化学报告, 1943~, 月; 英, 法, 德文。

Журнал Аналитической Химии, 苏联分析化学杂志, 1946~, 双月。

Analytical Chemistry, 美国分析化学, 1947~, 月。原为 IEC 的分析版, 1931~1946; 1947 起独立刊行。

(2) 无机及物理化学:

Zeitschrift für physikalische Chemie, 德国物理化学杂志, 1887~, 每年 1~2 卷, 每卷 6 期。1944 年底曾一度停刊, 1950 年复刊。原分 A, B 二部分, 1943 起合并。

Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie, 德

国无机与普通化学杂志, 1892~, 不定。为最重要的无机化学杂志。

Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie, 德国电化学及应用物理化学杂志, 简称 Z. Elektrochem., 1894~, 不定。原以电化学为主, 现已变为一般的物理化学杂志。

Journal of Physical Chemistry, 美国物理化学杂志, 1896~, 月。1947~1951 年间曾一度改称物理及胶体化学杂志 (J. Phys. Colloid Chem.), 有书评。

Journal of the Electrochemical Society, 美国电化学学会杂志, 1902~, 月。1948 年起, 与原来分刊的“电化学学会报” (Trans. Electrochem. Soc.) 合併。

Journal de chimie physique et de physicochimie biologique, 法国物理化学及生物物理化学杂志, 1903~, 双月。

Transactions of the Faraday Society, 英国法拉第学会学报, 1905~, 月。

Kolloid-Zeitschrift, 德国胶体杂志, 1906~, 月。理论及应用胶体科学杂志。

Журнал Физической Химии, 苏联物理化学杂志, 简称 ЖФХ, 1927~, 月; 原为 ЖРФХО 的物理部分。

Journal of Chemical Physics, 美国化学物理杂志, 1933~, 月。

Коллоидный Журнал, 苏联胶体杂志, 1935~, 双月。内容主要为理论与应用物理及胶体化学。

Journal of Colloid Science, 美国胶体科学杂志, 1946~, 双月。

Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry, 英国无机及核子化学杂志, 1955~, 月。

Журнал Неорганической Химии, 苏联无机化学杂志, 1956~, 月。

月。

(3) 有机化学:

Ann., J. prakt. Chem., 均見第二类杂志。

Journal of Organic Chemistry, 美国有机化学杂志, 1936~, 月。

(4) 燃料化学工业:

Gas Journal, 英国煤气杂志, 1849~, 周。

Das Gas und Wasserfach, 德国煤气及水工程, 1858~, 半月。

Brenstoff-Chemie, 德国燃料化学, 1920~, 月。

Fuel, 英国燃料, 1922~, 季。

Journal of the Institute of Fuel, 英国燃料学会会誌, 1928~, 月。

Курс и Химия, 苏联焦炭与化学, 1931~, 月。

燃料学报, 1956~, 季。

(5) 染料化学工业:

Journal of the Society of Dyers and Colourists, 英国印染学会会誌, 1884~, 月。

American Dyestuff Reporter, 美国染料导报, 1917~, 双周。

(6) 仪表及特殊问题:

Journal of Scientific Instruments, 英国科学仪器杂志, 1924~, 月。

Review of Scientific Instruments, 美国科学仪器展望, 1929~, 月。

Станки и Инструмент, 苏联机械工具与仪表, 1931~, 月。

Corrosion, 美国腐蚀, 1945~, 月。

Werkstoff und Korrosion, 德国材料与腐蚀, 1950~, 月。

Corrosion Technology, 英国腐蚀工学, 1954~, 月。

其他工业, 亦各有專誌, 不胜枚举。

第五类 非化学杂志

Zeitschrift der Vereines deutscher Ingenieure, 德国工程师学会会誌, 1859~, 旬。每期至少有一篇关于化学方面的文章。

Engineering, 英国工程, 1866~, 周。另一重要的工程杂志, 每期几乎都有一些关于化学方面的文章。

Transactions of the American Society of Mechanical Engineers, 美国机械工程师学会学报, 1879~, 月。

The Physical Review, 美国物理評論, 1893~, 半月。很多有关化学方面的文章。

Journal of Research of the National Bureau of Standards, 美国标准局研究杂志, 简称 J. Research NBS, 1902~, 月。

Physica, 荷蘭物理, 1933~, 月; 荷, 英, 德, 法文。

Журнал Экспериментальной и Теоритической Физики, 苏联实验及理論物理杂志, 1931~, 月; 原为 Физический Журнал 的部分 A。常刊载核子现象方面的文章。

Журнал Технической Физики, 苏联工程物理杂志, 1931~, 月; 常有物理化学方面的文章。

Journal of Metals, 美国金属杂志, 1949~, 月。原为“金属工学”(Metals Technology), 1934~1948。

期刊閱讀上的一些問題

現在簡單地談一談在閱讀期刊时可能碰到的一些問題。

(1) 为了使自己对本身專長学科的进展保持經常的接触, 每个科学工作者都有自己經常閱讀的期刊單子, 种类不一定很多, 但每期必讀。此外, 并經常瀏覽文摘杂志(如 C. A.), 注意相关学科的发展。每年閱讀綜論文章(如 IEC 的 C. E. Review)。

(2) 閱讀期刊, 总是先查目录。但目录的位置, 各种期刊都不