

××××××××××××××××××××××××
×
× 文 献 检 索 ×
×
××××××××××××××××××××××××

徐连科 赖金福 霍伯牛 编

西北电讯工程学院

一九八四年六月

情报利用的目的在于科学技术上的交流和借鉴、继承和发展。由于当代科学技术飞速发展，科技成果的大量涌现，记录这些科技成果的科技文献数量也急剧增长，而这些科技文献的特点是：类型复杂、出版分散，结构多变，重复交叉、文件多样、新陈代谢频繁。因此，要想直接从中掌握和利用所需的情报，在这茫文的书海之中，有的人确是束手无策，一筹莫展。为了吸取前人的成果经验，加速科学技术的发展，掌握科技文献检索的理论和方法，已成为科技工作者必须具备的基础知识和进行科学研究应有的基本技能。更是一个科技情报工作者所必须熟练掌握的基本能力。

本教材是为我院情报工程专业本科生而编写的一本实用教材。侧重于电子科技文献的检索。全书大体可分作三部分：一、总论部分：从情报索的基本概念（第一章）入手，述叙了情报检索的类型及检索工具（第二章）、主要任务及效果评价（第三章）二、检索工具部分：从各个不同的角度如综合类检索工具（第四章）、电子类检索工具（第五章）及非电子专业的检索工具（第六章）介绍了各国各种检索工具的特点及使用方法。三、一次文献部分：对电子类的重要一次文献如图书、期刊（第七章）、会议文献（第八章）、科技报告（第九章）、政府出版物（第十章）、学位论文（第十一章）、专利文献（第

十二章)、标准文献(第十三章)、产品情报(第十四章)的检索作了详细的介绍。

本教材第1—3章、第4章的第5节、第12章的第6节由徐连科同志编写,第4—5, 7—11及第12章的1—5, 9节由赖金福同志编写,第6, 13, 14章、第12章的7、8节由霍伯牛同志编写。最后由徐连科同志对全书作了总的审校工作。

本书除作我院情报工程专业教材外,也可作电子情报人员的培训教材,对非电子专业的情报人员和科技工作者无疑也有一定参考价值。

因编写时间仓促,编者水平有限缺点、错误一定不少,恳请广大读者批评、指正。

编者:1984年5月于西安

目 录

第五章 电子类检索工具

§ 5.1 国内电子类检索工具

§ 5.1.1 《中国电子科技文摘》

§ 5.1.2 《国外电子科技文摘》

§ 5.1.3 《国外科技资料馆藏目录：无线电电子学与自动化技术》

§ 5.1.4 其它

§ 5.2 国外电子类检索刊物

§ 5.2.1 美国《IEEE出版物索引》

§ 5.2.2 美国《电子学与通信文摘杂志》

§ 5.2.3 美国《计算机与信息系统文摘杂志》

§ 5.2.4 其它

第六章 几种常用专业检索工具的使用方法

§ 6.1 美国《化学文摘》

§ 6.2 美国《数学评论》

§ 6.3 美国《国际航宇文摘》

第七章 科技图书和期刊的检索方法

§ 2.1 科技图书的检索方法

§ 2.2 科技期刊的检索方法

第八章 会议文献及其检索方法

§ 8.1 科技会议文献的类型及出版形式

§ 8.2 国内科技会议文献的检索工具

§ 8.3 国外科技会议文献的检索途径

§ 8.4 查找国外科技会议名称及论文的主要检索刊物

§ 8.4.1 美国《世界会议预报》

§ 8.4.2 美国《会议论文索引》

§ 8.4.3 美国《科学技术会议录索引》

第九章 国外科技报告及其检索方法

§ 9.1 概述

§ 9.2 美国四大报告及其历史沿革

§ 9.2.1 PB报告

§ 9.2.2 AD报告

§ 9.2.3 NASA报告

§ 9.2.4 AEC/ERDA/DOE报告

§ 9.3 美国科技报告的类型

§ 9.4 美国科技报告的标识代号

§ 9.5 查找美国科技报告的主要工具书

- § 9.5.1 美国《政府报告通报和索引》
- § 9.5.2 美国《航宇科技报告》
- § 9.5.3 中文版《资料目录通报》
- § 9.5.4 中文版《美国政府研究报告通报》

第十章 国外政府出版物及其检索方法

- § 10.1 概述
- § 10.2 美国政府出版物及其检索工具
- § 10.3 英国政府出版物的主要检索工具
- § 10.4 法国政府出版物的主要检索工具
- § 10.5 日本政策出版物的主要检索工具
- § 10.6 加拿大政府出版物的主要检索工具
- § 10.7 国外学位论文及其检索工具

第十一章 国外学位论文及其检索工具

- § 11.1 概述
- § 11.2 《国际学位论文文摘》
- § 11.3 各国学位论文的主要检索工具

第五章 电子类检索工具

§ 5.1 国内电子类检索工具

§ 5.1.1 《中国电子科技文摘》

该刊是目前查找国内电子技术科技文献最主要的工具书,由电子工业部(原第四机械工业部,下同)科技情报研究所编辑出版,双月刊。其前身为该所1974年5月创刊的《电子技术中文资料目录通报》,1978年纳入《中文科技资料目录》体系,改名《电子技术与自动化》分册,1980年1月又改名《电子技术》分册,同年8月停刊。在此基础上经调整后于1981年1月改名为《中文电子科技文摘》,1982年1月开始改为现名。

该刊以该所收藏的国内科技文献为来源,广泛报导整个电子科技领域的中文内部资料、期刊论文、图书等各类文献资料。1981年引用期刊326种,报导文献5400条,1982年引用期刊174种,报导文献6000条。

1. 编排方式

在每期正文前均有编例说明和分类目录。文摘正文按类编排,每类下的文献按文摘序号排列。期末列出引用(或新增)期刊一览表。每年第一期末刊出细分类目,最后一期末列出本年度引用期刊及出版单位对照一览表,及前一年的年度累积主题索引。

该刊采用自编十进分类法编排,共分三级类目,一级类目有20个,三级类目444个。类号采用阿拉伯数字加小数点表示。小数点

左边的两位数字为第一级类目，右边第一位数字为二级类目，第二位数字为三级类目。例如：

- | | | | |
|-------|-----------|-----|------|
| 1 2 | 通信理论与技术 | ←—— | 一级类目 |
| 12 1 | 通信理论、信息论 | ←—— | 二级类目 |
| 12 11 | 编码理论、信道理论 | ←—— | 三级类目 |

2 0 个一级类目如下：

- | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|
| 0 1 | 电子科技总论 | 1 1 | 电波传播与电讯设备 |
| 0 2 | 可靠性工程与环境工程 | 1 2 | 通信理论与技术 |
| 0 3 | 电子材料与工艺 | 1 3 | 通信、通信系统、通信网 |
| 0 4 | 电子元件、部件及其材料工艺 | 1 4 | 广播与电视 |
| 0 5 | 独立电源技术、电池 | 1 5 | 雷达与声纳，跟踪与探测 |
| 0 6 | 电真空技术、电子管 | 1 6 | 导航、制导与电子对抗 |
| 0 7 | 光电子学、激光与红外技术 | 1 7 | 电子测量技术与仪器 |
| 0 8 | 磁性、微声与介质材料、器件 | 1 8 | 计标技术、计标机 |
| 0 9 | 半导体技术与微电子学 | 1 9 | 自动化技术、遥控、遥测 |
| 1 0 | 基本电子电路 | 2 0 | 电子技术应用 |
| 2 | 著录格式 | | |

该刊所收录的文献根据其专业内容与详简程度，分别以题录、简介、文摘三种形式报导，兼顾文献的广度和深度。著录项目根据资料类型有所区别。

内部资料（包括科研报告、会议资料、技术标准、译文等）的著

录格式如下：

05382^①

z83-38103^②

小泡经材料矫顽力 H_C 的测量^③〔会〕^④——《磁泡讨论会》^⑤

华中工学院^⑥，1982，10页^⑦

本文介绍了小泡经材料矫顽力的测量原理、测试方法及结果^⑧。（参9）^⑨

说明：① 文摘序号：每年从1号起编；② 馆藏索取号：z表示中文资料，83代表入藏年份，38103为入藏登记号；③ 资料题目；④ 文献类型：从1983年开始采用，在方括号内用文字表示，采用“文献类型与载体代码”国家标准中的统一简称，如：〔刊〕—期刊，〔会〕—会议，〔告〕—报告，〔译〕—译文，〔标〕—标准，〔参〕—参考工具书，〔书〕—图书，等等；⑤ 会议名称；⑥ 出版单位；⑦ 出版日期及页数；⑧ 内容摘要或简介；⑨ 参考文献数。

期刊论文的著录格式如下：

05773^①

美国数字网的同步^②〔译〕^③——《国外电信技术》^④邮电部情报所^⑤，1983^⑥，(3)^⑦，13-21^⑧

本文介绍了美国电话电报公司对于同步的基本考虑以及数字网的同步规划^⑨。（参3）^⑩

说明：① 文摘序号；② 文献题目；③ 资料类型；④ 刊物名称；⑤ 编辑出版单位；⑥ 出版时间；⑦ 卷（期）号；⑧ 起始页码；⑨ 内容摘要或简介；⑩ 参考文献数。

3 查找方法

使用该刊时，可通过每期前的分类目录和年度累积主题索引进行查找。

(1) 分类途径

首先利用每期正文前的分类目录或每年第一期末尾所附的分类细目确定所查课题的类目，找到相应的页码，然后逐条查阅，决定取舍。例如查找立体声唱机方面的资料，它属于 14 大类下的三级类目，即“14.4.2 声重放技术，声重放系统”。找到每期该类相应的页码，就可查到所需资料。例如在 1983 年第五期上就有“SC-1 立体声电唱机”等多篇资料。

(2) 主题途径

在 1982 年最后一期刊出 1981 年年度累积主题索引，该索引根据《电子技术汉语主题表》（试用本）编制，按汉语拼音顺序排列。由于索引所用主题词都是规范化了的正式主题词，没有列出同义词、上位类、下位类及相关类主题词等参见项，所以在使用此索引时最好和《主题表》配合使用，以保证查准率和查全率。索引的著录项目只包括主题词和文摘号两项。

下面利用 1981 年的年度主题索引以查找波导滤波器为例，具体说明主题途径的检索方法。

第一步：根据欲查内容确定主题词，波导滤波器我们可直接从该

主题去查。

第二步：在波导滤波器条目下列出了4篇文摘号：02799、04808、04809、04810。

第三步：根据文摘号找到相应的文摘，径阅读题目或摘要后决定取舍。上述4篇文摘号所报导的题目为：

- 02799 波导带通和带阻滤波器的对偶性
- 04808 平面电路波导带通滤波器
- 04809 平面电路波导滤波器中电抗参量的曲线
- 04810 四阶椭圆函数波导滤波器的设计

第四步：根据文献出处索取原文

§ 3.1.2 《国外电子科技文摘》

该刊创刊于1981年1月，月刊，由电子工业部科技情报研究所编辑出版。它是在该所编辑出版的《国外科技资料目录——无线电电子学》（1978年创刊，月刊）和《国外电子技术文献索引》（1974年8月创刊，月刊）两刊合并后创办的电子类检索刊物。它广泛报导该所收藏的整个电子科技领域内的外文科技文献，包括期刊论文、会议文献、科技图书、科技报告、产品样本及说明书等，是目前系统地查找1951年末该所收藏的国外电子科技文献的主要中文检索刊物。1981年共引用期刊270种，会议录151种，科技报告940篇，年报导量为22200篇。

1. 编排体系及著录格式

每期由编例说明、分类目录、文摘正文和辅助索引组成。分类体系和类目内容与《中国电子科技文摘》完全一致（参见前一节介绍）。

辅助索引有“引用会议录与技术报告来源索引”，1981年第1期末附有“引用全部期刊名称及编写名称对照一览表”，若有增补，则在以后各期以“增补期刊名称一览表”刊出。每年第6期和第12期编有前半年度的累积主题索引。

此外，为便于集中查找国外有关产品样本和说明书，从1982年1月开始，特辟专栏附后，每期报导100条左右，按大类编排，并给出馆藏索取号。

该刊所报导文献与《中国电子科技文摘》一样，也以题录、简介、文摘三种形式摘录。详细著录格式如下：

19776 ^①	Y83-47107-288 ^②
采用双曲线坐标系的无源雷达滤波技术 ^③ (A filtering technique of passive radar in hyperbolic coordinate system) ^④	
[HY] ^⑤ ——《proceedings of the International conference on Radar-82》 ^⑥ 1982 ^⑦ 288-290 ^⑧	
(英文) ^⑨	
本文介绍了用双曲线坐标系表示的 $\alpha\beta$ 滤波技术，并证明这种方法在某些情况下比普通方法更为有效 ^⑩ 。(参2) ^⑪	

说明：① 文摘序号：每年从1号起编；② 馆藏索取号：Y83表示入藏年份，47107-288为入藏登录号。期刊论文

无此项； ③ 中译篇名； ④ 原文篇名； ⑤ 文献类型代码：1983年第1期开始采用，由文献名称的汉语拼音首字母组成双字母码。如：[QK]—期刊，[HY]—会议、论文集，[BG]—技术报告，[TS]—图书，[CG]—参考工具书，[YB]—样本、说明书，[YW]—译文； ⑥ 出版物名称； ⑦ 出版时间； ⑧ 卷、期号及起止页码或总页数； ⑨ 原文文种； ⑩ 内容简介或摘要； ⑪ 参考文献数。

2 查找方法

该刊的编排体系与《中国电子科技文摘》相同，检索方法不赘述。

§ 5.1.3 《国外科技资料馆藏目录：无线电电子学与自动化技术》

中国科技情报研究所编辑，科技文献出版社出版，月刊。其前身为该所于1962年创刊的《科技文献索引：自动化与通讯（特种文献部分）》，1965年改为《科技文献索引：自动化与通讯》，1967年改为《馆藏特种文献目录：自动化通讯与计量技术》，1970年改为《国外科技资料馆藏目录：自动化、通讯与计量技术》，1975年1月改为现名。

该刊主要报导中国科技情报所馆藏的国外会议文献和科技报告等资料，是一种题录性检索刊物，所报导内容按《中国图书馆图书分类法》编排，共分两大类，即无线电电子学、电讯技术以及自动化技术、计量技术。每个大类按三级类目展开。每条题录的典型著录格式如下：

TN763·1^①11579^②宽波段相位检波器^③

(A Wide Range Phase Detector)^④; (IEEE
Region 3 conf, 1982/4/4-7, Destin)^⑤, 19
82^⑥, 510-513^⑦ (英文)^⑧ (4339543)^⑨

说明：① 分类号；② 题录序号：每年从1号起编；③
中译篇名；④ 原文篇名；⑤ 文献出处：会议文献包括
会议名称、开会时间及地点等，科技报告则列出报告号；
⑥ 出版时间；⑦ 起止页码或页数；⑧ 馆藏索取号。

§ 5.1.4 其他

除上述几种主要电子类检索刊物外，其他中文版检索工具还有：

1. 《电工文摘》

机械工业部机械工业自动化研究所编辑，机械工业出版社出版，月刊。其前身为1960年创刊的《电工文摘》，1966年10月停刊。1973年复刊改名《国外科技资料索引：电工》，由中国科技情报研究所重庆分所编辑，科技文献出版社重庆分所出版。1977年再次易名为《电工电力文摘》，1981年改为现名。

该刊主要报导电工和电力技术的国内外各种文献资料，重点收录中、英、俄、日、德、法等6种文字的期刊论文、会议文献、技术标准和新书等，兼收美、英、法、日、俄、西德、东德、瑞士等3国专利以及欧洲专利和国际专利。凡国内无收藏的文献一般不予报导，但

较有价值的也作少量报导。

正文文献条目以文摘、简介和题录形式报导。按自编分类号编排。著录项目如下：

81005^① 标^② IEC228(1978)第一次修订 绝缘电缆
导体圆导体规格范围指引^③
《Publ CEI》^④, 1982, NO, 228A^⑤, 9页^⑥
(法, 英)^⑦

本标准规定-----; 第5种和第6
种软铜导体截面为0.5-630mm²^⑧。表2^⑨。

(以上由吴民摘文山义校)^⑩

说明：① 分类顺序号：第1个数表示本刊期号。英文字母为分类号，类号后的数字代表本类文摘序号；② 文献类型：除期刊论文和会议文献外，均标出文献类型，如：标—标准，专—专利，书—图书，等；③ 文献中文题目；④ 出版物名称或专利国别及专利号；⑤ 出版时间及卷、期号；⑥ 起止页码或页数；⑦ 原文语种；⑧ 内容简介或摘要；⑨ 图、表及参考文献数；⑩ 文摘员姓名。

2 《微型电脑应用文摘》

该刊系中国微型电脑应用协会会刊之一。湖南株洲电子研究所编辑出版，1983年5月创刊，季刊，1983年起改为双月刊，每期刊登文摘200—250条，内容取材于北京图书馆收藏的科技图书，中、

英、日、俄、德、法共6种文种的约300种刊物，以及国内学术会议文献中有关微计算机技术和微型电脑应用方面的文章。

该刊按自编分类法排检，文摘内容详细，便于读者洞悉原文。每年最后一期末附年度累积主题索引，按科技文献出版社1979年出版的《汉语主题词表》（试用本）的音序排列。著录格式按文献类型有所区别。

国外期刊的著录格式：

文摘序号 中文题目（原文题目）〔刊，文种〕／著者／期
刊名。年，卷（期号）。起止页码
……文摘内容……。 （图、表、参考文献数）（文摘员）
主题词

国内期刊的著录格式：

文摘序号 题目〔刊〕／著者（著者单位）／刊名／编辑单
位，卷（期号）。起止页码
……文摘内容……。 （图、表、参考文献数）（文摘员）
主题词

国内学术会议论文的著录格式：

文摘序号 论文题目：会议名称；会期；会址〔会〕／著者
（著者单位）。页数
……文摘内容……。 （图、表、参考文献数）（文摘员）
主题词

5 《半导体文摘》

中国科技情报所重庆分所编辑，科技文献出版社重庆分社出版，月刊。其前身为1958年创刊的《物理文摘，第二分册：半导体》，1966年10停刊，1971年复刊改名《半导体索引》，1974年改为现名。主要报导国外有关半导体技术方面的期刊论文、专利和学位论文等，年报导量约6000—7000条。

该刊以文摘和题录形式报导，按类编排。著录项目包括文摘序号、中译篇名、文献出处（出版物名称、年、卷、期、页数等）、内容摘要以及文摘员姓名等。1983年8-9期刊有1982年年度主题索引。

5 《国外科技资料目录：激光》

上海光学机械研究所编辑，上海科技文献出版社出版，月刊。其前身为《激光文献索引》，1971年改为《激光索引》，1979年纳入《国外科技资料目录》体系，改为现名。

该刊为题录性刊物，主要报导国外期刊以及美国《政府研究报告和通报》（GRA&I）和《航宇科技报告》（STAP）中有关激光技术的期刊论文和科技报告，年报导量近1万条。题录正文按类编排，每条题录的著录项目包括题录号、中译篇名、著者、出版物名称、出版时间、卷、期、页码及文种等。

6 《工业自动化仪表文摘》

上海工业自动化仪表研究所编辑出版，月刊。其前身为《工业仪表与自动化资料索引》，1972年改名《工业自动化仪表资料索引》，1977年改名《工业自动化仪表国外文献简报》，1980年