

# 关于无线电电子学文献分类的研究(下)

白 国 应

(中国科学院文献情报中心 北京 100080)

## 2.4 光电子技术、激光技术

《中图法》在“TN2 光电子技术、激光技术”中采用两种标准分类。第一种标准是根据研究的问题分,例如“TN20 一般性问题”。第二种标准是根据研究的对象分,例如“TN21/27 各种光电子技术及仪器。”现剖析如下:

“TN20 一般性问题”细分为:“TN201 基础理论”;“TN202 设计”;“TN203 结构”;“TN204 材料和工作物质”;“TN205 制造工艺及设备”;“TN206 测试、调整及其设备”;“TN207 维修、保养”;“TN208 工厂(车间);“TN209 应用”。

“TN21/27 各种光电子技术及仪器”细分为:“TN21 红外技术及仪器”(包括:“TN211 理论”;“TN212 光源”;“TN213 红外光学材料”;“TN214 红外光学器件”;“TN215 红外探测、红外探测器”;“TN216 红外系统装置”;“TN219 红外技术的应用”)。“TN22 夜视技术、夜视仪”(包括:“TN221 有源夜视”;“TN222 无源夜视”;“TN223 微光技术、微光夜视仪”);“TN23 紫外技术及仪器”;“TN24 激光技术、微波激光技术”(包括“TN241 激光物理和基本理论”;“TN242 激光器设计”;“TN243 激光器结构”;“TN244 激光材料及工作物质”;“TN245 能源光泵”;“TN247 光检测技术”;“TN248 激光器”,其中又细分为“TN248.1 固体激光器”;“TN248.2 气体激光器”;“TN248.3 液体激光器”;“TN248.4 半导体激光器”;“TN248.5 化学激光器”;“TN248.6 自由电子激光器”;“TN249 激光的应用”);“TN25 波导光学与集成光学”(包括:“TN252 光波导”;“TN253 光纤元件”;“TN256 集成光学器件”);“[TN26]全息术”(宜入TB877)。“TN27 显示技术”(总论入此。显示材料入TB104.3;显示器件入TN141;显示设备入TN873)。“TN29 光电子技术的应用”(总论入此。在各方面的

应用入有关各类)。

《中图法》还规定:TN21/27 各种光电子技术及仪器可仿TN20分。例如:氩离子激光器的激励机理为TN248.2+50.1。

《科图法》在“73.77 光电子技术”中的分类方法与《中图法》的“TN2 光电子技术、激光技术”中的分类方法基本相同,只是子目的排列方法略有差异。

《人大法》在“15.10.92 光电子技术、激光技术”中的分类体系与《中图法》的“TN2 光电子技术、激光技术”的分类体系大致相同,但分类深度浅一些。

## 2.5 半导体技术

《中图法》在“TN3 半导体技术”中采用两种标准分类:

第一种标准是根据研究的问题分,例如“TN30 一般性问题”分为下列类目:

- TN301 基础理论
- TN302 设计与计算
- TN303 结构、器件
- TN304 材料
- TN305 半导体器件制造工艺及设备
- TN306 可靠性及例行试验
- TN307 测量和检验

第二种标准是根据研究的对象分,例如“TN31/387 各种半导体器件”首先区分为下列类目:

- TN31 半导体二极管
- TN32 半导体三极管(晶体管)
- TN335 PNP 四层结构器件
- TN34 晶闸管(可控硅)
- TN35 半导体整流器
- TN36 半导体光电器件
- TN37 半导体热电器件
- TN382 霍尔器件、光磁电探测器件

TN383 发光器件  
TN384 铁电及压电器件  
TN385 微波半导体器件  
TN386 场效应器件  
TN387 体效应器件  
TN389 其他器件

其次,各种半导体器件再根据其特殊属性细分,例如:

“TN34 晶闸管(可控硅)”根据研究的内容范围细分为:“TN341 可控硅原理和设计”;“TN342 可控硅器件”;“TN344 控制线路”;“TN345 参数及测量”;“TN349 可控硅的应用”。

“TN36 半导体光电器件”根据研究的对象细分为:“TN361 光敏电阻”;“TN362 红外线探测器件”;“TN364 半导体光电管”;“TN365 半导体激光器件”;“TN366 光转换器”。

“TN383 发光器件”根据性能细分为:TN383 + .1 场致发光器件、电致发光器件;“TN383 + .2 光致发光器件”;“TN383 + .3 高能粒子辐射发光器件”;“TN383 + .4 阴极发光器件”;“TN383 + .5 热致发光器件”,等等。

《科图法》在“73.71 半导体技术”中首先根据研究的内容范围分为下列类目:

[73.712] 半导体物理

宜入 53.612。

[73.713] 半导体化学

宜入 54.248。

73.714 半导体机械及设备  
73.716 半导体用水、气  
73.718 半导体工厂及实验室  
73.719 半导体综合利用  
73.72 半导体材料  
73.73 半导体器件  
73.74 新型固体器件

其次在子目设立上与《中图法》也有差异。例如:“73.73 半导体器件”细分为:“73.732 半导体器件(固体器件)”;“73.733 半导体微波器件”;“73.734 非晶态半导体器件(无定型半导体器件)”;“73.735 半导体光学器件”;“73.736 半导体热学器件”;“73.737 其他半导体器件”;“73.738 表面波器件”;“73.739 各种材料器件”。

《人大法》在“15.10.95 半导体技术”中的分类体系也与《中图法》“TN3 半导体技术”中的分类体系不

同。它只分为下列 9 个类目:

15.10.951 材料  
15.10.952 半导体器件制造工艺及设备  
15.10.953 半导体电子器件(固体器件)  
15.10.954 半导体微波器件  
15.10.955 玻璃半导体器件  
15.10.956 半导体光电器件  
15.10.957 半导体热电器件、热敏电阻  
15.10.958 新型固体器件  
15.10.959 其他半导体器件

## 2.6 微电子学、集成电路(IC)

《中图法》在“TN4 微电子学、集成电路 IC”中采用两种标准分类。第一种标准是根据研究的问题细分,例如:“TN40 一般性问题”。第二种标准是根据研究的对象细分,例如:“TN41/495 各种集成电路”。现剖析如下:

“TN40 一般性问题”细分为:“TN401 理论”;“TN402 设计”;“TN403 结构”;“TN405 制造工艺”;“TN406 可靠性及例行试验”;“TN407 测试和检验”;“TN409 应用”。

“TN41/495 各种集成电路”细分为:“TN41 印刷电路”;“TN42 微模组件”;“TN43 半导体集成电路(固体电路)”(包括:“TN431 双极型”,其中又可划分为:“TN431.1 线性集成电路、模拟集成电路”,“TN431.2 数字集成电路、逻辑集成电路”;“TN432 场效应型”;“TN433 BICMOS(双极 - MOS 混合)集成电路”;“TN44 膜集成电路”;“TN45 混合集成电路”(包括:TN451 薄膜混合集成电路;“TN452 厚膜混合集成电路”;“TN453 半导体混合集成电路”;“TN454 微波混合集成电路”;“TN455 微带电话”);“TN46 中规模集成电路”;“TN47 大规模集成电路、超大规模集成电路”;“TN48 真空集成电路”;“TN491 光学集成电路”;“TN492 专用集成电路”;“TN495 功能块”。

《中图法》还规定:TN41/495 各种集成电路可仿 TN40 分。例如:数字集成电路的制造工艺为 TN431.205;微波混合集成电路的结构为 TN454.03。

《科图法》在“73.75 微(型)电子学”中也和《中图法》一样采用两种标准分。第一种标准是根据研究问题分,例如:“73.751 一般著作”,其子目与“TN40 一般性问题”的子目基本相同。第二种标准是根据研究的对象分,例如:73.752/.759 各种电路。但在电路细分时,则与《中图法》有所不同。它首先将电路分为:“73.752 印刷电路”;“73.753 微小型化(超小

型)”;“73.754 微膜组件”;“73.755 集成电路”;“73.756 功能块(分子电路)”;“73.759 专用集成电路、集成电路应用”。其次再将“73.755 集成电路”细分为:“73.7551 大规模集成电路、超大规模集成电路”;“73.7552 半导体集成电路”;“73.7553 混合集成电路”;“73.7554 数字集成电路”;“73.7555 模拟集成电路”;“73.7556 微波集成电路”;“73.75562 光学集成电路”;“73.7557 薄膜集成电路”;“73.7558 厚膜集成电路”;“73.7559 其他”。

《人大法》在“15.10.93 微电子学、集成电路”中根据研究的内容范围只分为四类,即:“15.10.931 集成电路的制造工艺”;“15.10.932 印刷电路、微模组件”;“15.10.933 集成电路”;“15.10.934 分子电路(功能块)”。比《中图法》、《科图法》都简略一些。

## 2.7 电子元件、组件

《中图法》在“TN6 电子元件、组件”中采用两种标准分类。第一种标准是根据研究的问题分,例如:“TN60 一般性问题”。第二种标准是根据研究的对象分,例如:“TN61/65 各种电子元件、器件”。现剖析如下:

“TN60 一般性问题”细分为:“TN601 理论”;“TN602 设计、计算”;“TN603 结构”;“TN603.5 小型化、微型化”;“TN604 材料”;“TN605 制造工艺及设备”;“TN606 测试、调整及设备”;“TN607 维修、保养”;“TN609 应用”。

“TN61/65 各种电子元件、器件”细分为:“TN61 微波元件、微波铁氧元件”;“TN62 微波传输控制元件”(包括:“TN621 环形器、环流器”;“TN622 耦合器、定向耦合器”;“TN623 移相器,铁氧体移相器”;“TN624 变换器”;“TN625 短路器”;“TN626 功率分配器”;“TN627 铁氧体隔离器”;“TN628 扼制接头及旋转接头”;“TN629.1 空腔谐振器”);“TN63 微波过渡元件”;“TN64 电声器件”(包括:“TN641 传声器”;“TN642 受话器”;“TN643 扬声器”;“TN644 拾声器”;“TN646 录音磁头”);“TN65 声光器件”。

《中图法》还规定:TN61/65 各种电子元件、器件可仿 TN60 分。例如环流器设计为 TN621.02。

《科图法》没有单独设立“电子元件、组件”类,而是将有关类目分入各类中去。例如:“电声器件”入“73.4135 电声技术设备”;“微波元件”入“73.761 电路元件”之下的“73.7613 微波元件”。

《人大法》也没有单独设立“电子元件、组件”类,而是将有关类目归入各类。例如“电路元件、器件”

入“15.10.94 基本电子电路”之下。

## 2.8 基本电子电路

《中图法》在“TN7 基本电子电路”中采用两种标准分类。第一种标准是根据研究的问题分,例如:“TN70 一般性问题”。第二种标准是根据研究的对象分,例如:“TN710/79 各种电子电路”。现剖析如下:

“TN70 一般性问题”细分为:“TN701 理论”;“TN702 设计、分析、计算”;“TN703 结构”;“TN704 材料”;“TN705 制造工艺及设备”;“TN707 测试、检验”;“TN709 应用”。

“TN710/79 各种电子电路”首先分为下列类目:

TN710 电子电路

TN711 网络

TN712 变能器

TN713 滤波技术

TN715 均衡器、衰减器(衰耗器)

TN72 放大技术、放大器

TN73 功率合成器

TN74 功率合成技术、频率合成器

TN75 振荡技术、振荡器

TN76 调制技术与调制器、解调技术与解调器

TN77 信频器、分频器、变频器

TN78 脉冲技术、脉冲电路

TN79 数字电路

其次,某些文献较多的类目再根据其特殊属性细分,例如:

“TN710 电子电路”根据器件细分为“TN710.1 电子管电路”;“TN710.2 晶体管电路”。

“TN711 网络”根据研究的内容范围细分为:“TN711.1 网络分析和网络综合”;“TN711.2 有源网络”;“TN711.3 无源网络”;“TN711.4 非线性网络”;“TN711.5 数字网络”;“TN711.6 网络图论”。

“TN72 放大技术、放大器”根据研究的内容范围细分为:“TN721 放大技术”(包括“TN721.1 增益放大”;“TN721.2 反馈、反馈电路”;“TN721.3 输入及输出回路”;“TN721.4 屏蔽与去耦电路”;“TN721.5 放大整形电路”);“TN722 放大管”(各种放大器再根据频率、工作原理和作用分)。

“TN74 频率合成技术、频率合成器”根据方法细分为:“TN741 直接法”;“TN742 间接法”(包括:TN742.1 数字式”;“TN742.2 脉冲鉴相式”);“TN743 混合法”。

“TN75 振荡技术、振荡器”根据研究的内容范围细分为:“TN751 振荡技术”(包括:“TN751.1 耦合、耦合电路”;“TN751.2 谐振”;“TN751.3 振荡现象”);“TN752 振荡器”(包括:“TN752.1 低频振荡器”;“TN752.2 高频振荡器”;“TN752.3 超高频振荡器”;“TN752.4 多频振荡器”;“TN752.5 微波振荡器”;“TN752.6 超声波振荡器”;“TN752.7 毫米波振荡器”;“TN752.8 机械振荡器”;“TN753.1 火花振荡器、电弧振荡器”;“TN753.2 光振荡器”;“TN753.4 磁振荡器”;“TN753.5 反馈振荡器”;“TN753.7 扫描振荡器”;“TN753.8 张弛振荡器”;“TN753.9 低噪声振荡器”;“TN753.91 参量振荡器”;“TN753.92 量子振荡器”;“TN753.94 隧道二极管振荡器”;“TN753.95 热离子振荡器”。

“TN76 调制技术与调制器、解调技术与解调器”根据研究的内容范围细分为:“TN761 调制技术与调制器”(包括:TN761.1 调幅、调幅器”;“TN761.2 调频、调频器”;“TN761.3 调相、调相器”;“TN761.4 板极调制”;“TN761.5 栅板调制”;“TN761.6 单边带调制”;“TN761.7 抑制载波双边带调制”;“TN761.8 键控调制”;“[TN761.91]增量调制”;“TN761.92 混合调制”;“TN761.93 脉冲与数字调制”;“[TN761.94]脉冲编码调制”);“TN762 编码器”;“TN763 解调技术与解调器”(包括:“TN763.1 检波、检波器”;“TN763.2 鉴频、鉴频器”;“TN763.3 鉴相、鉴相器”);“TN764 解码器”。

“TN77 倍频器、分频器、变频器”根据研究的内容范围细分为:“TN771 倍频器”;“TN772 分频器”;“TN773 变频器、混频器”(包括:“TN773.1 晶体变频器”;“TN773.2 二极管变频器”;“TN773.3 多极管变频器”;“TN773.4 微波变频器”。

“TN78 脉冲技术、脉冲电路”根据研究的内容范围细分为:“TN781 脉冲波形的频谱分析”;“TN782 脉冲的产生、脉冲的发生器”;“TN783 触发器”;“TN784 脉冲形成、脉冲形成电路”;“TN786 脉冲变换、脉冲变换电路”;“TN787 脉冲调制、解调、脉冲调制器”;“TN788 脉冲辐射”;“TN789.1 超高速脉冲电路”。

《中图法》还规定:TN710/79 各种电子电路可仿 TN70 分。例如振荡技术的设计为 TN751.02。

《科图法》在“73.76 电子电路”中所设的类目与《中图法》在“TN7 基本电子电路”中所设的类目基本上相似,只是在前后的次序上有所差别。

《人大法》在“15.10.94 基本电子电路”中所设的

类目比《中图法》和《科图法》简略,只设 7 个子目,即:“15.10.941 电路元件、器件”;“15.10.942 网络、滤波技术”;“15.10.943 放大技术、放大电路”;“15.10.944 振荡技术、振荡电路”;“15.10.945 调制与解调、编码与译码”;“15.10.946 信频器、分频器、变频器”;“15.10.947 脉冲技术”。

## 2.9 无线电设备、通信设备

由于无线电电子学的发展首先是从通信领域开始的,所以无线电设备和通信设备交叉很多,一般都归入通信工程。例如《人大法》的“15.10.10.4 无线电设备与”归入“15.10.10 电信工程”;《科图法》的“73.45 无线电通信设备”归入“73.4 电信技术(电信工程)”。《中图法》的“TN8 无线电设备、电信设备”则介于“无线电电子学”与“通信”之间,《〈中国图书馆分类法〉(第四版)使用手册》明确其属于“TN8/99 通信、电视、雷达、导航技术”部分。所以本文不拟详细研究。

## 2.10 无线电、电信测量技术及仪器

这是“电工技术”与“无线电电子学、电信技术”的交叉类目。《中图法》在“TM 电工技术”下设立正式类目“TM93 电气测量技术及仪器”;又在“TN 无线电电子学、电信技术”下设立交替类目“[TN98]无线电、电信测量技术及仪器”,并注明“宜人 TM93”。《科图法》和《人大法》则明确“电气测量技术”和“电气测量仪表”归入“电技术”。所以本文不拟详细研究。

## 2.11 无线电电子学的应用

《中图法》在“TN99 无线电电子学的应用”中注明:总论入此。在各方面的应用入有关各类。”

《人大法》则没有设立这个类目。

《科图法》在“73.79 电子技术的应用”中注明:

总论入此;具体应用宜人有关各类。如有需要,可集中此处,并可依下表细分:

- [73.791] 在科学研究上的应用
- [73.792] 在生物、医学上的应用
- [73.793] 在农业上的应用
- [73.794] 在工业上的应用
- [73.795] 在交通运输上的应用
- [73.796] 在航天上的应用
- [73.797] 在国防上的应用
- [73.799] 其他

比较起来,《科图法》规定得比较明确、实用。

## 3 无线电电子学文献的分类方法

在类分无线电电子学文献的时候,必须注意下列几点:

### 3.1 无线电电子学文献与物理学文献的区别

“无线电电子学”中的“电波传播、传播机理”;“光波传播”;“无线电技术”;“微波与超高频技术”;“真空电子技术”;“半导体技术”等与“物理学”中的“无线电物理学”;“真空电子学”(电子物理学);“半导体物理学”等在内容上有一定的交叉,类分文献时一定要加以区别。一般说来,需要注意区分从物理角度研究无线电物理学、电子物理学等理论的文献,和从应用技术角度研究无线电电子学技术的文献。也即是说,凡侧重研究物理现象的文献,应归入“物理学”,例如:(英)麦肯莱著的《电子光学》的分类号为 O463+.1;张永胜著的《半导体物理》的分类号为 O47。凡侧重无线电子器件理论、技术、设计、制造等的文献归入“无线电电子学”。例如赵木森著的《真空技术》的分类号为 TN1;梁鹿亭编译的《半导体器件表面钝化技术》的分类号为 TN303。

### 3.2 无线电技术文献与通信技术文献的关系

由于通信通常是指为达到联系目的,使用电的或电子的设施来传送语言、文字、图像等信息的过程,实际上是指电气通信或无线电通信。从这个意义上说,通信技术是无线电技术的一部分。所以类分文献时,凡是总论无线电技术和电信技术的文献归入 TN,而专论通信技术的文献入 TN91。例如温公慧、王小民编译的《英德法荷俄汉电子学词典》一书,选词重点为电子学、无线电技术和有关通信等方面,因此应入“TN 无线电电子学、电信技术”,分类号为 TN-61;而(英)斯梅尔著,郑大恒译的《电信系统基本知识》则专门介绍通信技术的基本知识,因此应入“通信”,分类号为 TN91-49。

### 3.3 真空电子技术文献与真空电子学文献的区别

真空电子技术是利用真空和气体中电子(离子)的各种效应产生、放大、转换信号的技术。而真空电子学则是研究电子(离子)在真空或气体中运动时与场和物质相互作用的科学。它们的区别在于,适应真空电子工作环境的材料和工艺,是真空电子技术的基础;带电粒子与磁场的相互作用,电子、离子与表面相互作用,电子发射、气体放电和电子光学等方面的理论,形成真空电子学的理论基础。因此凡是研究各种电真空器件,包括电子管、微波电子管、气体放电器件离子管、电子束器件、X射线管、阴极射线管、光电器件、光电管等文献都是真空电子技术的

文献,例如(英)F·R·康纳著,王正译的《电子器件》的分类号为 TN103。凡是研究气体放电(气体导电)、阴极电子学和带电粒子光学的文献都是真空电子学的文献,例如(苏)多布雷楚夫著的《电子和离子发射》的分类号为 O462。

### 3.4 电工电路文献与电子电路文献的区别

电工电路是以电能传输为对象的电路,有关文献入“TM13 电路理论”,例如[美]C·A 狄苏尔著,葛守仁、林争辉译的《电路基本理论》。电子电路是以电子信号传输为对象的电路,其中包括由电子元件(如电阻器、电容器、电感器等)和电子器件(如电子管、晶体管、集成电路等)组成的电路,有关文献入“TN710 电子电路”,例如马恒龙著的《电子电路》和(日)山根武彦著,董炯明译的《电子线路》等。

### 3.5 集成电路文献的分类方法

集成电路是现代电子技术和计算机发展的基础,也是微电子技术发展的标志,它将晶体管、电阻、电容器等元件和相互之间的连线都制作在一块半导体基片上,而构成紧密联系的整体电路。在一小块半导体基片上可以集成几个到几十个组件的称小规模集成电路;几十个到几百个组件的称中规模集成电路;几百个到几千个组件的称大规模集成电路;几千个到几万个组件的称超大规模集成电路。类分文献时,将总论集成电路的文献归入“集成电路一般性问题”;专论某种集成电路的文献归入有关各类。例如:(美)约翰·德·伦克著,张梅岗译的《集成电路应用手册》的分类号为 TN409-62;而(美)史西蒙主编,史常忻等译的《超大规模集成电路工艺学》的分类号为 TN470.5。

### 3.6 显示技术文献的分类方法

显示技术是指给人提供视觉感受(即人通过眼睛看出来),表达和处理信息的技术。信息的内容,主要是量的大小、各个量之间的关系以及人的某些思维活动等,表示的方法通常是用长度、角度、数字、文字、图形、图表、图像来显示。由于显示技术文献的内容范围比较宽,所以分类时采取分散的办法,例如《中图法》规定:总论显示技术的文献入 TN27;专论显示材料的文献入 TN104.3;显示器件的文献入 TN141;显示设备的文献入 TN873,显示技术在各方面应用的文献分别入有关各类。例如:关于电视显像管的文献入 TN141.3;关于雷达显示设备的文献入 TN957.7;关于计算机终端显示器的文献入 TP334.1。

### 3.7 真空技术文献与真空电子技术文献的区别

真空技术是指使气体压强低于地面大气压强的技术。真空是指压力远小于 101.325 千帕(KPa)(即 1 大气压)的稀薄气体空间。真空技术包括真空的获得、测量和应用。真空电子技术是利用真空和气体中电子(离子)的各种效应产生、放大、转换信号的技术。类分文献必须认真加以区别。“真空技术”文献应归入“TB 一般工业技术”,而“真空电子技术”文献应归入“TN 无线电电子学”。例如(日)谷田和雄著,陈昌存等译的《真空系统工程——基础与应用》的分类号为 TB7;(苏)A.Г. 别尔可夫斯基等著,徐正卜、陈成杰译的《真空光电器件》的分类号为 TN15。

### 3.8 遥感文献的分类方法

遥感是研究不与被测物体接触,在远距离处,使用光学、电子光学仪器接收地面物体反射或辐射的电磁波信息,并以图像胶片或数据磁带记录下来,传送到地面接收站、传输、处理和分析判释、结合地面物体光谱特征、揭示出被测物体性质、形状和变化的动态。由于遥感是无线电电子技术、自动化技术、计算机技术、空间技术、应用光学相结合而形成的一门新的科学技术,所以在现代文献分类法中的位置很不一致,有的将其置于“自动化技术、计算机技术”之下,如《中图法》;有的将其置于“电子技术”之下,如《科图法》,所以类分遥感文献时,必须依照所使用分类法之规定。例如陈传达编的《遥感词典》,《中图法》的分类号为 TP7-61;《科图法》的分类号为 73.78072。

### 3.9 无线电电子学应用文献的分类方法

无线电电子学在科学技术和社会各方面有十分广泛的应用,主要用于通信,包括无线电电报、无线电电话、无线电传真、无线电电视广播、无线电导航等。同时用于自动化技术、计算机技术进行研究;在工农业生产方面,人们采用无线电电子的方法来实现生产自动化。还由于无线电电子学与其他科学技术相结合,形成了许多新兴的学科,如无线电气象学、射电天文学、无线电波谱学等。所以无线电电子学的应用文献是很广的。在现代文献分类中都规定、总论无线电电子学的应用入“无线电电子学”之下,例如《中图法》入“TN99 无线电电子学的应用”,《科图法》入“73.79 电子技术的应用”;在各方面的应用入有关各类。例如在《中图法》中“通信”入 TN91;

“自动化技术、计算机技术”入 TP;“射电天文学”入 P16;“无线电气象学”入 P406;“无线电波谱学”入 O456。

### 3.10 电子技术文献与电子工业经济文献的区别

在现代文献分类法中,都是将电子技术与电子工业经济采取分别列类的方法。例如《中图法》将“电子技术”入“TN 无线电电子学、电信技术”;将“电子工业经济”入“F407.63 电子工业经济”。《科图法》将“电子技术”入“73.6 电子技术(电子工程)”;将“电子工业经济”入“29.2741 电子工业经济”。在类分文献时,有一个区分的基本原则,即凡是叙述制造技术的理论方法,例如:基础理论,设计、制图,结构、器件,材料和工作物质,制造工艺及设备,测试技术及设备,产品的测试、检验、维修和保养,工厂、车间,应用等的文献属于“电子技术”的范围。凡是研究经营管理的方式、方法,例如:方针、政策,管理体制,生产计划,劳动组织,技术管理,财务管理,经济核算等的文献属于“电子工业经济”的范围。

## 参 考 文 献

- 1 中图图书馆分类法编辑委员会编.中国图书馆分类法(第四版).北京:北京图书馆出版社,1999
- 2 中国科学院图书馆图书分类法修订委员会编.中国科学院图书馆图书分类法(第三版).北京:科学出版社,1994
- 3 中国人民大学图书馆图书分类法修订委员会编.中国人民大学图书馆图书分类法(第六版).北京:中国人民大学出版社,1996
- 4 白国应著.图书分类学.北京:书目文献出版社,1981
- 5 王金祥等主编.中国图书馆图书分类法类名词典.西安:西安出版社,1996
- 6 姜振寰主编.自然科学学科辞典.北京:中国经济出版社,1991
- 7 中国图书馆分类法编辑委员会编.中国图书馆分类法(第四版)使用手册.北京:北京图书馆出版社,1999
- 8 《中国大百科全书》编辑部编.中国大百科全书:精粹本.北京:中国大百科全书出版社,2002

【作者简介】白国应,男,1933年生,中国科学院文献情报中心研究员,曾任学术委员会主任,理论方法研究室主任,中国科学院出版图书情报委员会委员,中国科技大学、北京师范大学等 15 所大学兼职教授,主要从事文献分类学和宏观图书情报理论研究,出版著作 10 部,发表论文 400 多篇,参编图书 30 多部。