

国政府实行不同形式支持的例子。

5. 有关发展中国家技术上取得跳跃发展的前景的全面论述见Soete (1984)。

6. Muller (1982)提供了数字系统优越性的全面说明。

7. 墨西哥的情况见Tigre(1983)。巴西情况见Hobday(1985a)。

8. 最主要的电信产品制造商采用“分布式”交换机,一部分原因是软件开发更容易对付,另一部分原因是一般操作的优越性。“分布式交换机”允许交换机的控制或智力功能广泛地“分布”在整个系统中,使不同的微处理机具有相同的功能。一旦系统的某一部分失常或受到破坏,可以由另一处理机来替代。

9. 正是微电子技术的普及才使电信工业得以戏剧性地变革,并在传统的各个部门中产生了新部门。

10. 国际商业周报(1983)给出了专用自动支

线交换机市场及其他电信市场发展趋势动态增长的数字。

11. Oshima(1984)描述了日本把大量技术进口与当地研究与发展投资结合起来以掌握技术的成功战略。

12. 除非另有说明,这部分中的数据是在巴西国家科学研究委员会(CNPq)的主持下,从对巴西在该领域的研究中收集的。

13. 软件及硬件的逐步发展是第2部分中讨论的数字技术可分解性的一个实例。

14. 发展中国家的电信部门通常与其他制订信息学及微电子政策的机关分别行事,因此这个问题在那些地方是个普遍现象。Hobday(1985 b)描述了其他拉美国家中的类似情况。Brundenius 和Goeransson 也在本书中突出强调了该领域中协调政策的必要性。

15. 详细讨论见Hobday(1985 a)。

简讯

一次高水平的国际学术讨论会

第四届回旋管及自由电子激光国际讨论会于1987年6月1日至5日在成都电讯工程学院举行。中、美、苏、日、法、英、联邦德国以及香港地区的113位科学家出席了会议。在会议主席刘盛纲教授与副主席T.V.George博士的主持下,会上宣读了70多篇论文。各国代表对回旋管及自由电子激光研究的最新发展进行了广泛而深入的讨论。这是第一次在中国召开的这种类型的国际学术讨论会。

世界上各主要工业国在这个领域内最有权威的学者都参加了会议,其中有:美国的V. L. Granatstein 教授,G.Bekefi 教授,N.C. Luhmann 教授,A.T.Lin 教授,R.H.Pantell 教授,I.Alexeff 教授以及英国的P.A.Lindsay 教授,联邦德国的K.Schinemann 教授,日本的S. Ono教授,法国的G.Fallion博士。还需要强调指

出,在回旋管研究上居世界领先地位的苏联派出了以科学院院士V.A.Flyagin为首的代表团参加了会议。参加会议的中国代表,有7位是中国科学院学部委员,国内各单位都派出了该领域的科研骨干参加会议。与此同时,还有一批年青的研究生参加了会议的学术交流。

与会学者通过论文宣读以及会上会下的广泛讨论对回旋管与自由电子激光近年来所发现的新机理,新现象,最新实验与理论研究成果,发展动向等等方面作了广泛的交流。这是一次在学术上取得重大成功与丰硕成果的国际会议。通过会议,促进了中外学者的学术交流,扩大了我国在这个领域的学术影响,也提高了在回旋管与自由电子激光方面我国的学术地位。

(成电高能电子学研究所供稿)