

电子科技文摘

通信网络及其传输交换技术专题

1995 ~ 1998

电子科技文摘编辑部

使用说明

一、本专集系为满足广大读者全面、准确地查找国外电子科技文献资料 and 了解有关文献资料出版情况而编辑、出版的检索性刊物《国外电子科技文献》的特刊。

二、收录的文献资料包括国外图书、会议录、技术报告、论文报告、论文汇编等，均注明电子工业部电子科学技术情报研究所的馆藏索取号。

三、本专集根据收录文献资料的专业重点、详细程度，主要以题录、简介二种形式摘录。

四、本专集各种文献条目的著录格式综合如下：

索取号	顺序号
中文题名=外文题名[文献类型, 文种]/文献名称, 一出版者, 出版日期, 一总页数或起止页码(编辑代码), 提要…… 参 X	

其中具体项目根据不同的文献类型和条目形式有所取舍。编辑代码是本编辑部内部代号, 无检索意义, 文献类型采用简称如下:

名 称	简 称	注 释	名 称	简 称	注 释
图书	著	包括专著、教材、手册、年鉴、字词典等	报告	告	指单篇科研报告、调查、考察报告等
会议汇编	会 汇	包括会议录或会议论文集 指技术论文或报告的汇编	技术标准	标	各种技术标准、规程等

五、为方便读者, 本页后附读者咨询卡。如需复制专集中报道的原始文献, 请填写该卡后寄北京 750 信箱电子科技文摘编辑部咨询组。联系电话: 68221122-2100, 联系人: 马利菊

注: 顺序号是原刊(国外电子科技文摘)文献条目的顺序。

电子科技文摘编辑部

目 录

国外部分

1、电信业务及其传输技术	(1)
2、综合数字业务及传输	(28)
3、电话与电话局	(39)
4、数据传输及可视数据业务	(41)
5、传真、图图图象传输、电子邮政	(46)
6、电信设备及其技术	(50)
7、电信交换技术、交换机与交换系统	(55)
8、载波机、中继器及复接分接器	(84)
9、通信系统与通信网	(87)
10、综合业务数字通信系统与通信网	(110)

国内部分

1、电信业务及其传输技术	(147)
2、综合数字业务及传输	(156)
3、电话与电话局	(155)
4、数据传输及可视数据业务	(174)
5、传真、图象传输、电子邮政	(167)
6、电信设备及其技术	(139)
7、电信交换技术、交换机与交换系统	(198)
8、电话机、呼叫方式及其信令系统	(210)
9、通信系统与通信网	(216)
10、综合业务数字通信系统与通信网	(225)

国外部分

电信业务及其传输技术

- Y94-59298 9500250
多媒体通信:市场-技术-政策的纽带(1993年多媒体通信会议录)=Multimedia communications-forging the link: market-technology-policy (proceedings of the multimedia communications'93 conference)(会,英)/International Council for Computer Communication. —IOS press, 1993. —651P. (G)

多媒体正在成为家喻户晓的词汇,但多媒体通信则仍不普遍。多媒体通信的研究起步于90年代初。93年这个会议就主要报告了通信与计算机技术相结合给实现多媒体通信带来的可能性,以及目前的研究现状。会上共发表论文约80篇,涉及多媒体教育与训练,多媒体技术工程,交互式视频业务,多媒体技术在医疗保健方面的应用,多媒体对社会的影响,多媒体会议及其有关编码技术,多媒体数据库的存取,多媒体应用以及有关政策与条例等。

- Y94-59298-5 9500251
多媒体在远距离教育中的应用=Multimedia application in distance education(会,英)/Cunningham, C. & Annand, D. //Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —5~11(G)

介绍了远程教育用的两个教学原型系统的开发,其主要部分有以纸印刷为基础的教学(PBI),以计算机为基础的教学(CBI),以计算机为中介的通信(CMC),以及交互式视频教学(IVI)。讨论了主要教学设计目标以及确认过程和未来的发展与实现计划。文章分两部分:第一部分阐述了会计学教育中PBI、CBI和CMC的结合技术;第二部分介绍了在单独多媒体工作站上进行MS-DOS(软件操作系统)训练的情况。参1

- Y94-59298-97 9500252
广播和多媒体应用的用户宽带业务市场=The residential market for broadcast services and multimedia applications(会,英)/Lemay, J. & Fournier, L. //Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —97~103(G)

本文讨论了对激活用户宽带业务市场的促进加拿大在今后10年到12年向着多媒体通信应用过渡的有关市场分析的结果。还讨论了政府的政策和法规对这个正在兴起的行业的影响。

- Y94-59298-105 9500253
从多媒体到仿真技术=From multimedia to virtual reality(会,英)/Guay, L. & Faribault, C. //Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —105~109(G)

- Y94-59298-137 9500254
医学成像和环境模拟试验用的多媒体组网技术=Multimedia networking for medical imaging and environmental modeling(会,英)/Froese, E. //Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —137~142(G)

- Y94-59298-171 9500255
多媒体应用结构:一种实现高效应用的方法=Multimedia application profiles: a method for business-effective applications of multimedia technology(会,英)/Willems, M. N. G. //Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —171~180(G)

- Y94-59298-185 9500256
未来的多媒体通信:真实的预测与模糊的推想=Multimedia communications in the future: realistic forecasts versus vague conjecture(会,英)/Hough, R. W. //Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —185~192(G)

- Y94-59316 9500257
1993年IEE 383: 第二届国际宽带业务系统网络会议录=1993 IEE No. 383: the 2nd international conference on broadband services systems networks(会,英)/IEE Electronics Division. —IEE, 1993. —123P. (G)

本会议录报道了1993年11月3日至4日由IEE电子学分部在英国布赖顿召开的第二届国际宽带业务系统网络会上发表的24篇论文。主要涉及宽带业务有关的试验(包括同步数字等级(SDH)网络试验和ATM网络试验等),高速网络(包括光纤维光传输和光纤维毫米波传输等网络),协议性能,网络性能以及网络和业务的管理。最后有一篇综述欧洲各国在开发综合宽带通信方面所进行的十年合作。

- Y94-59316-28 9501964
在公共网中的无联接数据业务保障与发展=The provision and evolution of connectionless data services in the public network(会,英)/Harris, D. G. & Perry, A. C. // 1993 IEE No. 383: the 2nd International Conference on Broadband Services Systems Networks. —28~32(EG)

在通信发展的今天,大多数局域网都提供了无联接业务。这种业务的特性是能很好的满足数据应用与

设备的要求。而传统的公用通信网则是以面向连接技术为基础。这表示无连接的宽域通信与基于无连接的局域通信有根本的不同。希望现有的和正在问世的一些公用通信网通过采用无连接数字业务将各局域网与宽域网连接起来。该文主要讨论这两种业务类型的特性及其应用,支持无连接业务的网络,以及提供这项业务的长期发展途径。

Y94-59361-159 9501965
采用改进型维特比译码器的高速串行数据调制解调=High speed serial data modem with modified Viterbi decoders(会,英)/Guidotti, G. & Marchesani, R. // 1994 IEE No. 392; Sixth International Conference on HF Radio System and Techniques. —159~163(G)

Y94-59298-229 9508341
交互式传递信息和视频等业务至住宅的业务结构=Residential services architecture for the interactive delivery of information and video services(会,英)/Ball, L. L. // Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —229~238(G)

现已有些促进开发适合于将视频和其他信息业务传送到某些用户住地的高成本效益结构的现成技术,而且采用现用的传输系统便能方便地实现。本文介绍加拿大近几年开发并试验过的一些将信息传至用户住地的结构形式,一种是现有的 CATV 网络,另一种是通过现用有线系统直接同用户家庭相连接的私网网络。文中主要分析了该结构的工作原理功能结构和传输结构等的考虑。参 1

Y94-59298-259 9508342
光纤分布式数据接口(FDDI)网络上可变速率多媒体信息业务的综合=Integration of multimedia variable bit rate sources over FDDI networks(会,英)/Dhillon, A. S. & Barbosa, L. O. // Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —259~266(G)

视频通信领域的最新发展正在为分布式视频系统的设计与应用开发打下坚实的技术基础。像帧间图像编码这样的变速率视频技术就是满足这些应用的很有前途的方案。本文主要介绍用于光纤分布式数据接口(FDDI)的变速率视频和数据信号综合的开发以及支持多媒体通信应用时的性能评价结果。文中重点涉及变速率视频信息的模型,支持综合业务的 FDDI 的主要特征和性能。参 9

Y94-59298-267 9508343
网络环境中多媒体业务的传输=Delivering multimedia in a networked environment(会,英)/Kemper, W. L. // Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —267~272(G)

多媒体技术将会增强单个业务通信系统的功能并提高网络环境的通信效率。惠普公司开发的 MPower 是设置在用户方和服务方的一种综合多媒体图形用户环境。本文主要描述了该 MPower 的能力和在网络工作站环境中传输多媒体业务的机理。

Y94-59298-273 9508344
多媒体通信的传输层概念=Transport-level abstractions for multimedia communications(会,英)/Ravindran, K. & Steinmetz, R. // Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —273~284(G)

本文介绍面向目标的用户通信系统接口概念和底层传输协议的设计方法。该目标取向将应用层的数据传输分解成一组网络信道目标,每个信道目标的概念能使多媒体通信系统同现成的网络比较方便地实现互连,并将多媒体传输结合到可编程环境中。文中着重说明了传输层媒体处理技术,通信系统特征,面向目标的通信系统结构设计方法和功能结构等。参 26

Y94-59298-367 9508345
提供综合多媒体通信的“欧洲桥”计划=The EuroBridge project: providing integrated multimedia communication(会,英)/Jakobs, K. & Heinrichs, B. // Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —367~375(G)

“欧洲桥”(EB)计划是提供一个统一的通信业务平台。这个平台将提供真正的多媒体多点业务,包括交互式视频会议及存发数据业务。该计划将增强所选用的开放系统互联(OSI)应用层业务以对用户提供全多媒体能力。本文论述了拟定 EB 计划的背景,欧洲通信系统的现状及刺激其发展的动力,用户需求与市场趋势。着重分析了 EB 通信平台的结构及应用层业务类型和特性。参 12

Y94-59298-383 9508346
多媒体通信对全球环境的影响=The effect of multimedia telecommunications on the global environment(会,英)/Hoffert, P. & Hoffert, E. // Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —383~393(G)

今后十年,将会在商务、家庭、教育、保健和文娱活动等方面处处可见多媒体信息应用。高速信息网络将加速远距离交往的普及和扩大使用。人们在家中就可以接受教育和工作从而大改善生活质量和提高劳动生产率。本文着重分析了建立全球性数字多媒体网的前景,多媒体通信对经济和社会带来的影响,对环境的影响,以及卫星和光纤传输能力与特性的比较。参 17

Y94-59298-423 9508347
利用电信网络通向住宅的多媒体业务=Multimedia residential services over telecommunications networks

(会,英)/Hollbach, A. // Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —423~428(G)

多媒体住宅业务通过迅速发展数字电视和多媒体技术便能提供。本文讨论了加拿大的技术发展态势和迅速制定包括不对称数字用户线路(ADSL)标准在内的若干标准所作的努力。这些标准是支持上述新业务而必须的。还分析了新业务的应用以及这些标准的未来发展情况。参2

Y94-59298-435 9508348
电话与电缆工业的结合:多媒体通信的法律、规章和政策等问题=Convergence of the telephone and cable industries: legal, regulatory, and policy issues for multimedia communication (会,英)/Intven, H. // Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —435~450(G)

本文研究加 大有关通过电话和电缆网络提供多媒体业务的现行法规和政策等问题。具体讨论了根据加拿大1991年的广播条例规定,在多媒体业务提供者方面还存在的大量未能解决的问题,与利用现有电话和电缆网络提供多媒体业务有关的问题,主要是网络经营者和第三方参与者两方面的。最后还评述了广播政策和贸易政策之间的冲突。整篇文章主要是对加拿大多媒体通信的综述。

Y94-59298-577 9508349
多媒体通信:扫除障碍=Multimedia communications: breaking down the barriers (会,英)/Pfeffer, R. // Multimedia Communications - Forging the Link: Market-Technology-Policy (Proceedings of the Multimedia Communications'93 Conference). —577~584(G)

Y94-59324-278 9508350
电信会议=Session 10: teleconferencing (会,英) // 1993 Proceedings of SPIE, Vol. 1899: Medical Imaging: PACS Design and Evaluation. —278~323(O)

本部分有关医用电信会议的3篇论文讨论了放射医学专家咨询的电视会议,通过电信会议共享放射学教育资源的技术开发,全球图象归档通信系统(PACS)环境的远程咨询与诊断,远程放射学应用的新医疗服务,合作医疗和远程咨询用的交互式软件。

Y94-59358-104 9508351
在业务质量的限制下多媒体业务类的快速带宽接入=Fast bandwidth access for multimedia traffic classes under QOS constraints (会,英)/Chatterjee, S. & Bassiouni, M. A. // 1994 IEEE 13th Annual International Phoenix Conference on Computers and Communications. —104~110(ZG)

多媒体业务为语音、视频信号和各种数据对带宽及时延的要求各不相同,但是却希望他们能在 ATM

中共存。为此本文引入了一类潜在功能的概念,它可反映通信业务带宽的需求,利用水平的变化及动态分配带宽的参数 α 。文中讨论了一种多功能调度程序的工作原理,该方案是综合恒定速率业务和变速率业务的有效途径。广泛的模拟实验证实了这种新的带宽分配及调度方案的可行性。参15

Y94-59358-134 9508352
实时应用中转移语法的特性测试和灵活解码=Performance tests and flexible decoding for transfer syntax in real-time applications (会,英)/Bassiouni, M. & Loper, M. // 1994 IEEE 13th Annual International Phoenix Conference on Computers and Communications. —134~140(ZG)

OSI堆栈可用来互连不同类机器并消除其间的兼容性。但是,此项优势可能会被OSI上层复杂数据转换处理的计算开销所抵销。本文总结了关于OSI/ASN.1转移语法特性评价研究的结果,讨论了一种修改转移语法的方法,它允许在接收主机发送PDVS的灵活解码。参7

Y94-59361-295 9502721
自动高速高频数据系统的设计考虑和发展趋势=Trends and design considerations in automated high speed HF data systems (会,英)/Beamish, W. // 1994 IEEE No. 392: Sixth International Conference on HF Radio System and Techniques. —295~299(G)

Y94-59361-300 9502722
采用实时频率选择和自适应数据链协议的自动高频数据传输=Automated HF data delivery utilizing real time frequency selection and adaptive data link protocol (会,英)/Furman, W. N. // 1994 IEEE No. 392: Sixth International Conference on HF Radio System and Techniques. —300~304(G)

本文简要讨论了自动化高频系统技术,介绍了AHFDS(先进的高频数据系统)的研制样机,重点是其中的快速ALE(自动链路建立)技术。最后分析了该自动化高频通信系统的性能以及模拟试验结果。参4

Y95-59437-10 9504377
东南亚的电信研究和工业发展:印度尼西亚经验=Research and industrial development of telecommunications in Southeast Asia: Indonesian experience (会,英)/Pusat, J. // 1993 IEEE INTELEC, Vol. 1. —10~15(ZG)

本文主要讨论了印度尼西亚的电信研究及开发政策,并且讨论了在研究和开发管理上人力资源和资金的问题以及进行长期开发和研究的必要性。最后得出了一个这样的结论:一个好的国际合作需要在发展中国家提供更多的技术转让和电信开发。参9

N94-02907-37 9504378
采用捕获的基于固定分配的窗存取方式=捕捉效果を用いた割り当てウィンドウアクセス方式に関する考

察(汇,日)/工藤光//信学技报, Vol. 93, No. 389. —37~42(LO)

N94-02908-37 9504379
电信业务概念模型的应用研究=通信サービス概念モデルの応用に関する考察(汇,日)/横木浩//信学技报, Vol. 93, No. 390. —37~42(LG)

本文讨论了电信业务概念模型在电信业务技术条件描述支撑系统上的应用。该电信业务概念模型可代表能形成电信业务的功能,即是电信业务基本的独立逻辑实现的功能和系统知识。目的是提出和分析用户的业务需求。文中论述了电信业务概念模型,电信业务说明支撑系统以及电信业务概念数据库。参5

Y95-59452-64 9505155
1994-1995 年欧洲先进通信技术的研究与开发(RACE)计划中的图象通信=Image communications in RACE 1994-1995(会,英)/Noorden, L. V. & Delogne, P. //1994 IEE No. 397; International Conference on Broadcasting. —64~69(ZO)

Y95-59452-303 9505156
电缆及替换媒质的 64QAM 现场测试结果=Results of 64QAM field tests over cable and alternate media(会,英)/Waltrich, J. E. //1994 IEE No. 397; International Conference on Broadcasting. —303~308(ZO)

64QAM 是一种带宽有效的传输技术,它可在电缆及相关媒介上很好地传输数据,这一点已通过在美国电缆系统的大量现场测试得到验证。本文讨论了这些现场测试的结果,测量了比特误码率,研究了级联长度、微反射以及群时延,检测了一个模拟/数字混合系统中的操作。参3

N95-02939-55 9505157
LAN 用图象通信装置与采用 WS 的多地点图象通信系统=LAN 用映象通信装置とWSによる多地点映象通信システム(汇,日)/桑泉寺浩史//テレビ学技报, Vol. 18, No. 48. —55~60(LG)

多地点图象通信系统采用 H. 261 图象编码,其最大图象位速率 512Kb/s,它由视频和音频实时通信终端设备组成,采用 WS 的通信设备及提供多地点通信功能的多地点接续服务器,以及 WS/PC 上的图象译码终端模拟程序所组成。多地点连接服务器利用 WS 上的软件完成对通信设备的通信控制、语音多路复用和图象交换,用作为 WS 的附加设备连接的图象处理适配器完成图象多路复接处理。图象译码终端模拟器利用软件译码器进行实时译码和显示。参5

Y95-59452-327 9505918
用于 MPEG-2 压缩视频信号的误差消除技术=Error resilience techniques for MPEG-2 compressed video signal(会,英)/Aho, O. A. & Guhola, J. //1994 IEE No. 397; International Conference on Broadcasting. —327~332(ZO)

采用 MPEG 编码的高压缩比视频音频信号对传输中的误差相当敏感,尽管用信道编码技术可以减少

一些误差,但仍不能将误差完全消除,这些误差将会使译码器对信号的检测失去同步控制,为此译码器必须有良好的误差消除能力。本文介绍了由 MPEG-2 视频和系统技术条件支持的误差指示和检测机理,分析了误差特性及其对视频信号的影响,描述了各种误差消除方法。参7

Y95-59563-187 9505919
个人通信业务(PCS)网络中的固有取消登记的功能=Implicit deregistration in a PCS network(会,英)/Lin, Y.-B. & Noerpel, A. //1994 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. —187~191(G)

Y95-59563-211 9505920
ATM 视频的性能与误差控制=ATM video: performances and error control(会,英)/Benelli, G. & Favallo, L. //1994 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. —211~215(G)

介绍通过 ATM 交换进行视频图象同其它许多业务同时传输的试验研究结果。首先利用视频序列的数学模型推导了像吞吐量、延时和损耗概率等这类基本参数,然后论述了一种在重建收到图象信号时能尽量减小小区损耗影响的协议。通过模拟说明了通过 ATM 交换传输实际图象的效率及在输出端重构图象的效果。参10

Y95-59563-559 9505921
无线通信多媒体业务=Session 317; wireless multimedia(会,英)/1994 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. —559~597(G)

本部分报道有关多媒体通信技术的7篇文章。主要涉及新一代多种业务无线个人通信网络的基于 ATM 的传输结构,面向宽带 ATM 的室内环境用无线通信的数组分集技术,无线接入系统上的低比特率视频图象的稳健传输,语言编码器中采用信源判据的增强型信道编码,采用 DSV(数据插入语音)技术的 PRMA(分组预定多址)综合语音数据系统,无线通信线路上电路方式数据的重发方案以及时分多址系统中变速率数据业务的多方连接的性能等内容。

Y95-59483 9505922
IEE 研讨会文集:电信领域中的新技术=IEE colloquium on what's new in telecommunications(汇,英)/IEE Electronics Division. —IEE, 1994. —62P. (G)

本文集报道 IEE 电子学分部 1994 年 1 月 21 日研讨会上的 4 篇有关电信新技术的文章。具体讨论了同步数字等级(SDH)信号的结构性能(包括优缺点)、标准以及 SDH 设备的应用,ATM 的概念和结构,智能网的关键技术以及无限环境的网络互联等内容。

Y95-59570-268 9507550
异步传输模式网络上连续及可变速率通信量的实时支持=Real-time support of continuous and variable bit rate traffic on an ATM network(会,英)/Guhla, A. & Pavan, A. //1994 IEEE 14th International Conference on Distributed Computing Systems. —268~275(QO)

本文报道了关于 ATM(异步传输模式)如何支持实时和按优先级排列通信量的研究结果,叙述了在 ATM 环境下管理实时服务参数质量的几个基本方法。从模拟实验可观察到,在保证最后期限条件下,简单的基于优先级的调度方法在虚拟电路级改善了所有实时通信量,尤其是脉冲串流通信量。相信这种如基于最后期限的调度技术对提供更好的实时支持是必要的。参 13

Y95-59588-304 9507551
异步传输方式=Session B8 & B9; ATM I & I(会,英)/1994 IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, Vol. 1, --304~331(O)

本部分收录有关 ATM 的文章 7 篇。主要内容有:共享缓冲器 ATM 交换机的优先分析,多广播 ATM 交换机排队模型的性能分析,衰落信道上 ATM 的性能分析,HSN 交换机,分组交换,ATM 交换机转码器的 VLSI 实现方法,ATM 的单语音传输研究等。

Y95-59592-112 9507552
多媒体(1)=Multimedia I(会,英)/1994 IEEE No. 402; International Conference on Storage & Recording Systems, --112~133(SO)

本部分共收录 3 篇论文。首先综述了多媒体的市场潜力,随后介绍了用于综合业务数字网检索的基于网络的视频存储技术,最后探讨了教育环境中的超文本数学和多媒体交互性。

N95-03174-43 9507553
多媒体业务 ATM 接入网络的多类型功能的有效性分析=マルチメディアアクセス系におけるマルチギガビット機能の有効性の検討(汇,日)/奥田将人, --43~50(G)

Y95-59560-1/5 9508373
缩短等待时间实验=An experiment in latency reduction(会,英)/Touch, J. D. & Farber, D. J. //1994 IEEE INFOCOM, Vol. 1, --175~181(MaO)

通信等待时间可以通过称为并行通信的基于发送器的预先处理技术,使带宽提高而得以缩短。本文将这种方法用于文件传送协议(FTP)。记录文件分析表明,对于 7 倍的带宽增加,等待时间可缩短达 2 个往返时间,小到每文件 0.6 往返时间。该技术可应用于高达 95% 的 FTP 业务。预计在自动 FTP 连接,如 WWW(世界浏览网)中,对等待时间的缩短特别有效。参 15

Y95-59560-323 9508374
视频业务的性能分析=3b: performance analysis of video services(会,英)/1994 IEEE INFOCOM, Vol. 1, --323~357(MaO)

本组含 4 篇文章。讨论了视频用户电路交换网中阻塞和丢失之间的折衷,视频和图像综合业务的信元和突发级控制框架,采用信源确定平滑的网络中的视频模型建立,可变比特率视频编译码器的信元到达间隔分析。

Y95-59561-663 9508375
图像、音频和视频传送=5d: image, audio, and video transport(会,英)/1994 IEEE INFOCOM, Vol. 2, --643~696(MaO)

本组共收入 4 篇文章。讨论了可变比特率(VBR)广播视频业务的资源模型,多分辨率遥远图像检索系统优化的框架,在广域网中分组音频应用的自适应传输机制,VBR MPEG(移动图像专家组)算法的优化分析法的比较。

Y95-59561-848 9508376
随机的点到多点通信:改善可扩展性的一般化点到多点通信范例=Probabilistic multicast: generalizing the multicast paradigm to improve scalability(会,英)/Ammar, M. H. //1994 IEEE INFOCOM, Vol. 2, --848~855(MaO)

本文研究了点到多点通信,并把传统的点到多点通信范例解决在某些分布式计算应用中出现的响应集中应用的可扩展性问题。还阐明了这种点到多点通信方式可用于降低由于源缓冲器溢出对点到多点信号响应的丢弃。参 9

Y95-59561-856 9508377
多媒体流最佳点到多点传送的一种算法=An algorithm for optimal multicast of multimedia streams(会,英)/Shacham, N. & Medich, J. S. //1994 IEEE INFOCOM, Vol. 2, --856~864(MaO)

本文研究了一个从源到一组终点的多信息流在满足终点要求和可用链路容量限制条件下的最佳分布问题。作为整数规划问题描述了信息流对点到多点传送链路的分配,并且提出了确定最佳分配的一种算法。证实了该算法的正确性,研究了该算法的计算复杂性。参 10

Y95-59565-1722 9508378
支持多媒体应用的一种综合应用/服务平台=An integrated application/service platform to support multimedia applications(会,英)/Orphanos, G. & Kanellopoulos, D. //1994 IEEE International Conference on Communications, Vol. 3, --1722~1726(MaO)

本文介绍一种多媒体应用的通信支持系统,该系统依赖于综合应用/服务平台的建立,所提出的体系结构包括一个提供通信服务和多媒体应用通信服务管理的服务平台,一个提供端点应用服务的应用平台,提出了一个增强型协议/服务结构,克服了开放系统互连(OSI)参考模型的缺点。最后提出了 OSI 单元的一些改进。参 13

Y95-59565-1734 9508379
实时同步控制的多媒体分段传送方案及其性能=Multimedia segment delivery scheme and its performance for real-time synchronization control(会,英)/Li, L. & Karmouch, A. //1994 IEEE International Conference on Communications, Vol. 3, --1734~1738(MaO)

本文提出一种多媒体分段传送方案(SDS),用于

对在同一时间间隔内不同数据流中的多媒体数据的同时传送。SDS 利用了同步化服务质量参数以保证不同类型应用数据流的同步传送,无需任何全局时钟。SDS 就能完成同步的恢复以保持高质量多媒体传送。讨论了三种不同的分段传送方案,给出了 SDS 的性能模拟和分析,以及诸如分段大小的影响、接收机所需缓冲器规模等相关的结果。参 8

Y95-59628-5 9508380
旅游业应用多媒体的先进电信业务 = Advanced telecommunications services for multimedia tourism applications [会,英]/Mitropoulos, S. & Samouilidis, J. E. //1994 IEEE 7th Mediterranean Electrotechnical Conference, Vol. 1. —5~8(O)

N95-02988-9 9508381
关于使用视频摄像机的代码传感通信系统的探讨 = ビデオカメラによるコードセンシング通信方式の検討 [汇,日]/小冢洋司//信学技报, Vol. 93, No. 445. —9~14(NaL)

N95-02988-43 9508382
FDDI/ATM 网中数据传送速率的分析 = FDDI/ATM ネットワークにおけるデータ伝送速度の解析 [汇,日]/中島繁雄//信学技报, Vol. 93, No. 445. —43~50(NaL)

FDDI/ATM 网被认为是计算机间高速互连问题最有希望的解决方案。本文对 FDDI/ATM 网分析了在终端端通信的情况下的数据传送速率。在 TCP/IP 协议的基础上考虑了两个因素。从所得结果搞清了协议处理的时间、发信数据量、ATM 环路距离与数据传输速率之间的关系。

N95-02988-71 9508383
时-幅范畴内二维概率密度分布函数的测定及其在带宽受限的数字传输系统中的应用 = 時間-振幅領域における確率密度分布測定と帯域制限されたデジタル伝送システムへの応用について [汇,日]/前田英樹//信学技报, Vol. 93, No. 445. —71~78(NaL)

在带宽受限的数字传输系统中,对所接收的信号在何时何点进行识别,对系统整个特性关系很大。本文提出一种时-幅范畴的概率密度分布函数测定以及利用所接收信号的统计特性的识别时点确定法。

N95-03246 9508384
电子情报通信学会技术研究报告:个人通信 HC94-30 ~36 [信学技报, Vol. 94, No. 142] [汇,日]/日本电子情报通信学会. —1994. 07. —52P. (LO)

本文集收录 7 篇论文,主要内容涉及:用于实现分布式 TCCA 的群管理功能,非正式通信评价,通信时的信息距离与通信距离,媒介信箱系统的工作流程控制,指令表驱动型办公室业务流程支援系统,异步协同作业环境支援用的动作观察结构,分布式协作支援环境中部分数据库的复制方法等。

Y95-59634-190 9509330

通信(1) = Session T2B; communications I [会,英]//1994 IEEE Southeastcon'94. —190~211(Q1)

本部分包括 5 篇文章。内容有:Nakagami 衰落环境中的选择分级系统的性能,佛罗里达州雨衰减下卫星信道使用的研究,耦合微带传输线的谐波分析,在分布式队列双总线城域网中支持动态带宽控制的增强型存取协议,使用弯曲算子的积分定义方法解决波导难题。

Y95-59634-343 9509331
有故障超立方体结构中利用有限全局信息的广播 = Broadcasting in injured hypercubes using limited global information [会,英]/Wu, J. //1994 IEEE Southeastcon'94. —343~347(Q1)

Y95-59651-62 9509332
在数字传输中选择脉冲形状的方法 = A method for selecting pulse shapes in digital transmission [会,英]/Drakul, S. L. & Biglieri, E. //1994 IEEE MILCOM, Vol. 1. —62~66(ZG)

本文介绍了一种在数字传输中选择脉冲波形的方法,这些信号很容易产生并且接收信号用的取样接收机也不很复杂。另外,文中还给出了一种产生 8 维信号的方法。采用这种信号可在 $E_b/N_0 = 3$ dB 情况下获得 10^{-5} 误码率和 1.7 bits/s/Hz 的频谱效率。参 2

Y95-59651-82 9509333
漏桶方案中用的标记分配 = Using token allocations in leaky bucket scheme [会,英]/Ko, C. P. & Yang, Q. W. //1994 IEEE MILCOM, Vol. 1. —82~86(ZG)

Y95-59654-634 9509334
传输技术与信令系统的发展 = Session 18; advances in transmission and signaling [会,英]//1994 IEEE GLOBECOM, Vol. 1. —634~671(G)

本部分报道了 7 篇文章。具体讨论了遥控操作方法, B-ISDN 中呼叫控制与信源控制的关系,网络设计中遇到的高速率业务问题, 10Gb/s 传输系统性能,同步光纤网络和同步数字系列(SONET/SDH)的实现方法,不同“相”测试对等待时间抖动的影响以及判决反馈均衡器等技术。

Y95-59652-551 9600358
NS/EP 进化结构 = NS/EP evolutionary architecture [会,英]/Barker, R. //1994 IEEE MILCOM, Vol. 2. —551~554(ZO)

Y95-59655-896 9600359
宽带业务: RECIBA 工程——多媒体和宽带业务、应用及开发工具 = Broadband services: RECIBA project—multimedia and broadband services, applications and development tools [会,英]/Amigo, J. F. & Aguado, I. //1994 IEEE GLOBECOM, Vol. 2. —896~900(ZG)

本文详细描述了在 RECIBA 工程网络上提供的多媒体业务。讨论了业务的定义及各种业务的相关特

征,提供业务的基础结构,用户可处理的多媒体信息的类型,各种信息类型的质量,RECIBA 工程包括远程业务和承载业务两种类型,文章集中讨论其中的远程业务。

Y95-59655-913 9600360

ATM 阻塞控制和性能保证=ATM congestion control and performance guarantee [会,英]//1994 IEEE GLOBECOM, Vol. 2.—913~950(ZG)

本部分的 7 篇文章讨论了 ATM 的阻塞控制及性能保证。其中包括:ATM 本地网中 ABR 业务阻塞控制方案的比较,ATM 网络的开环及闭环业务量控制方案,公平条件下最佳 ATM 虚拟线路带宽管理,一种为保证 QOS 的信元抛弃新策略,减少实时 ATM 过程中的连续分组损失,高速网络中不同层次网络可靠性分析,多业务 ATM 网络的参数控制。

Y95-59679-37a 9600361

通信(1)=CVSP2; communication I [会,英]//1994 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Vol. 3: Communication & Visual Signal Processing.—37a~72(PI)

本部分收有 9 篇论文。分别介绍了光纤脉位调制用的容许抖动同步子系统,高密度数字磁记录系统,数字用户环路,150mW 155MHz 锁相环和全数字 2MB/s CMOS 数据分离器,回路消除中弥散区域的大量延迟与长度估计,共享缓冲存储器开关的容错结构,基于 Lempel-Ziv 的数据压缩用 VLSI 可收缩阵列结构,以及通信系统性能测量等内容。

Y95-59679-140a 9600362

通信(2)=CVSP 5; communication I [会,英]//1994 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Vol. 3: Communication & Visual Signal Processing.—140a~176(PI)

本部分共有 9 篇论文。具体内容有:低功耗 CMOS 时间/数字和数字/时间变换器及其应用取样速率的自适应控制,同步光网络 DC-3 用的双 CMOS 限幅放大器,最佳脉位调制预检测滤波器的微带实现,脉位调制相关器-同步器,判决反馈均衡器,顺序解码算法,异步传送方式分组交换用的专用存储器,以及串音补偿滤波器。

Y95-59686-243 9600363

用于移动无线信道的采用自适应最大似然序列估计的新型短块数字传输方案=A new short-block digital transmission scheme with adaptive MLSE for mobile radio channels [会,英]//Wu, L. & Wu, B. //1994 IEEE 44th Vehicular Technology Conference, Vol. 1.—243~247(O)

本文叙述了在数字接收机中采用自适应 MLSE 的块数据传输方法。提出了一种新的短块传输 SBED-ADMLSE 的方法,以克服传输误差对一般长块传输法 LB-ADMLSE 的影响。这种新方法在无穷工作,衰落速率达 30Hz 时可提供良好的性能。参 10

Y95-59686-316 9600364

共享时分双工(STDD):低时延高质量无线语音通信的一种方法=STDD: an approach to low delay, high quality wireless speech communications [会,英]//Wong, W. C. & Sundberg, C.-E. W. //1994 IEEE 44th Vehicular Technology Conference, Vol. 1.—316~320(O)

提出了一种低时延多址方案,称为共享时分双工(STDD)。该方案允许上行与下行线路通信共享一个公共信道,从而可获得高统计复用增益,即使在同时通话数很低的情况下也如此。本文重点讨论了采用这种 STDD 方案并适当选择语音和信道编码及调制方式的语音传输,研究了 QDPSK 或伪模拟传输的基于自适应 DPCM 的低时延高质量语音编码和数字调制系统。参 6

Y95-59686-452 9600365

移动语音、视频和数据收发信机方案=A mobile speech video and data transceiver scheme [会,英]//Hanzo, L. & Stedman, R. //1994 IEEE 44th Vehicular Technology Conference, Vol. 1.—452~456(O)

N95-03358 9600366

电视学会技术报告:无线电与光传输(テレビ学技報, Vol. 19, No. 12) [汇,日]//日本テレビジョン学会.—1995.02.—21P. (LO)

本文集收录 4 篇论文。主要内容涉及:近距离传输线路中的 100GHz 传输特性测量,数字电视解调器,容量加载形谐振器与 BPF,多点图像传输系统的光信号分配等。

Y95-59647-173 9600367

三种接收机结构及它们在高斯和 α -稳定脉冲噪声状态下二进制信令的性能分析=Three receiver structure and their performance analyses for binary signalling in a mixture of Gaussian and α -stable impulsive noises [会,英]//Ambike, S. & Hatzinakos, D. //1994 IEEE ICASSP, Vol. 4: Statistical Signal and Array Processing.—173~176(SO)

本文验证了脉冲噪声对最优和次优二进制接收机性能的影响。噪声由高斯噪声和脉冲噪声累积构成。利用 α -稳定过程模拟脉冲噪声。通过贝叶斯假设测试导出了最优接收机结构。次优接收机包含有线性和非线性结构。得到的结果有助于评价客观存在于高斯和脉冲噪声环境中的数字通信结构的性能。参 9

Y95-59652-522 9600368

ATM/B-ISDN 中采用基于规则的传输描述符=Rule based traffic descriptors for ATM/B-ISDN [会,英]//Doshi, B. T. //1994 IEEE MILCOM, Vol. 2.—522~526(ZO)

Y95-59655-1090 9600369

高速数字通信的模型设计和模拟=Modeling and simulation of high-speed digital communication [会,英]//1994 IEEE GLOBECOM, Vol. 2.—1090~1128(ZG)

本部分的 7 篇文章讨论了高速数字通信的模型设

计和模拟,具体介绍了用于异类 on-off 源 MMPP 模拟的 Σ 匹配技术,采用重要性取样和统计梯度技术对高速 Tandem 网络进行有效模拟,采用马尔可夫调制突发业务源统计复接的分散过程近似,通过马尔可夫过程近似模拟比速率源,关于离散时间马尔可夫更新过程和应用于叠加到突发业务源统计复接的讨论,离散时间单个服务器队列中带有标记信元流的时延特性,基于生成函数数字反变换的产品形式损失网络的算法。

Y95-59655-1195 9600370
ATM 的传输和带宽管理 = ATM traffic and bandwidth management [会, 英] // 1994 IEEE GLOBE-COM, Vol. 2. — 1195~1237(ZG)

本部分的 7 篇文章讨论了 ATM 的传输和带宽管理。具体论述了改善 ATM 网络业务质量(QoS)的动态优先权方案,具有 FEC 的 ATM 网络中,时间要求严格的业务的前向时延保护,漏桶和令牌桶速率控制,ATM 网络中带有接入控制的路由选择,ATM 网络中 TCP 性能的模拟研究,ATM 网络中支持 QoS 和快速连接建立的路由选择方案,ATM 广域网的突发服务器结构。

Y95-59653-962 9601125
利用信息种类的点对多点通信的新 CDMA 方案 = A new CDMA scheme for multicasting using information classes [会, 英] // Clare, L. P. & Baker, J. E. // 1994 IEEE MILCOM, Vol. 3. — 962~966(MaO)

本文提出一种 CDMA(码分多址)的码分配新方法,这种方法在满足点对多点需求方面特别有效,其基础是分割信息“种类”(CDMA-IC)。发射机根据其正发射的信息类型选择扩展码,接收机按其感兴趣的信号种类接收编码,讨论了 CDMA-IC 原理和 CDMA-IC 方案框架。参 6

Y95-59718-55 9601126
通信(1) = Session 3: communications I [会, 英] // 1994 IEEE Real-Time Systems Symposium. — 55~83 (PI)

本部分共收录计算机通信方面的 3 篇论文,介绍了实时系统用的优先分组排队的可扩展性与性能,提出了实时互联网络用的优先正向传递路由器芯片,并研究了分组交换网络中的多路由实时信通。

Y95-59718-237 9601127
通信(2) = Session 9: communications II [会, 英] // 1994 IEEE Real-Time Systems Symposium. — 237~263(PI)

本部分共有 3 篇论文,介绍了图腾单环规约的信息传递概率界限和 DQDB(分布式队列双总线)网络中的实时通信业务,并分析了实时通信的控制器区域网络(CAN)。

Y95-59772-609 9601128
多媒体通信:各种应用对网络的要求 = Multimedia communications: deriving network requirements from applications [会, 英] // Schefstrom, D. // 1994 IEEE

27th Annual Hawaii International Conference on System Sciences, Vol. II: Information Systems: Decision Support and Knowledge-Based Systems. — 609~618 (QO)

Y95-59777-12 9601924
LAN 环境中有限时间限制的信息传输 = Time constrained message transmission in a LAN environment [会, 英] // Tripathi, S. K. & Mukherjee, S. // 1994 IEEE Second International Workshop on Modeling, Analysis, and Simulation of Computer and Telecommunication Systems. — 12~17(ZG)

本文研究了在 LAN 环境中传输有限时间限制的同步信息,开发了一个传输同步信息的带宽分配方案,引出了可调度的充分条件,提出了这种带宽分配方案在令牌环网和 DQDB 网中的实现过程。参 15

Y95-59777-300 9601925
数字传输的性能分析 = Performance analysis [会, 英] // 1994 IEEE Second International Workshop on Modeling, Analysis, and Simulation of Computer and Telecommunication Systems. — 300~329(ZG)

本部分的 4 篇文章讨论了:TCP 慢开始和一种新型自适应速率阻塞控制方案的比较,程序活动图的路径分析,在 ATM 网中获得传输源有效带宽的模拟技术,不同路由选择方案的比较。

Y95-59814-1 9601926
新技术和无线电规程 = New technology and radio regulation [会, 英] // Tarjanne, P. // 1994 IEEE Third International Symposium on Spread Spectrum Techniques & Applications, Vol. 1. — 1~3(McO)

过去和现在的例子表明了无线电通信和新业务的发展在频段分配和干扰控制方面对国际无线电规程的依赖性。最近,ITU 世界无线电通信会议为移动业务的进一步增长,新的移动卫星应用和数字式音频广播划分了频段。日益拥挤的频谱和复杂的通信环境促进了无线电规程的制订。扩频技术由于其性能和频谱利用率所做的突出贡献是人所共知的。

Y95-59816-20 9601927
基于知识的灵活多媒体 CBT(基于计算机的训练)应用的系统结构 = A system architecture for flexible, knowledge-based, multimedia CBT-applications [会, 英] // Langer, K. // 1994 IEEE First International Conference on Multimedia Engineering Education Proceedings. — 20~29(PO)

本文描述的系统结构旨在提高多媒体资源的复用性。对于现代 CBT(采用计算机的训练)来说,设计和建成多媒体资源(如电文、图形、图象、动画、音频和视频序列)需要花费大量时间和精力。文中介绍了作者提出的方法和工具,建立知识库用的多媒体目标和具有多媒体目标语义描述功能的知识库。参 10

Y95-59816-86 9601928
通过更好的理解与信息保持来增强工程教育用的多媒

体技术 = Multimedia technology for enhancement of engineering education through better comprehension and information retention (会, 英) / Goh, E. K. H. // 1994 IEEE First International Conference on Multimedia Engineering Education Proceedings. — 86 ~ 91 (PO)

本文介绍了多媒体技术的简单概念、实用性、优点及模块表示,多媒体技术可以改进工程教育系统,提高学生的理解能力和对科目的兴趣。参 7

Y95-59816-193 9601929
工程教育实验室:多媒体的前景 = Laboratories in engineering education: the promise of multi-media (会, 英) / Crosthwaite, C. A. & Lee, P. L. // 1994 IEEE First International Conference on Multimedia Engineering Education Proceedings. — 193 ~ 196 (PO)

Y95-59816-197 9601930
电源工程教育中为何无多媒体? = Why not M² in electrical power E² (会, 英) / Arneaud, J. M. // 1994 IEEE First International Conference on Multimedia Engineering Education Proceedings. — 197 ~ 202 (PO)

Y95-59816-219 9601931
电气工程大学生实验室课程用的成本有效交互式多媒体系统 = A cost effective interactive multimedia system for electrical undergraduate laboratory sessions (会, 英) / Chan, W. L. & So, A. T. P. // 1994 IEEE First International Conference on Multimedia Engineering Education Proceedings. — 219 ~ 224 (PO)

首先阐述了实验室课程在工程教育中的重要性,香港因时间、空间和设备等条件的限制而存诤的问题,采用多媒体技术,可在进行实验之前预先向学生作简单的情况介绍,它不仅取代了传统的实验室操作,而且还提高了学生对于试验的兴趣。文中通过实例阐明了所开发的系统不仅符合多媒体系统的基本要求和能够向学生传送全部重要信息,而且成本效益极佳,可为香港学生接受。参 4

Y95-59816-244 9601932
利用一项交互式多媒体工程来达到几个目的 = Meeting several goals with one interactive multimedia project (会, 英) / Boman, J. & Oblad, M. // 1994 IEEE First International Conference on Multimedia Engineering Education Proceedings. — 244 ~ 248 (PO)

本文介绍一项工程,旨在解决计算机在教育领域新应用中出现的若干问题,讨论了大学生、研究生和教师问题,详述了交互式多媒体工程计划及其应用情况。参 11

Y95-59816-296 9601933
CD-ROM 上的交互式多媒体在加强物理学与工程实验室工作中的潜力 = The potential of interactive multimedia on CD-ROM to enhance laboratory work in physical science and engineering (会, 英) / Harris, J. A. & Murden, C. // 1994 IEEE First International Con-

ference on Multimedia Engineering Education Proceedings. — 296 ~ 301 (PO)

本文讨论了录象带、录象盘、WORM 盘和 CD 盘在交互式多媒体/超级媒体中的应用,证明了 CD-ROM 格式相对于其它媒体和格式的优越性。参 15

Y95-59816-333 9601934
电磁学实验室中的多媒体技术 = Multi-media in an electromagnetics laboratory (会, 英) / Jenvey, S. // 1994 IEEE First International Conference on Multimedia Engineering Education Proceedings. — 333 ~ 338 (PO)

Y95-59816-437 9601935
采用多媒体的电子设计技术 = The art of electronic design using multiple media (会, 英) / Zakis, J. D. // 1994 IEEE First International Conference on Multimedia Engineering Education Proceedings. — 437 ~ 442 (PO)

Y95-59819 9601936
1994 年 IEEE 首届多媒体业务进入家庭集体联网专题研讨会会议录 = 1994 IEEE proceedings of the 1st international workshop on community networking, integrated multimedia services to the home (会, 英) / IEEE Communications Society. — IEEE, 1994. — 264P. (PO)

本会议录共收录 30 多篇论文,主要讨论多媒体业务进入家庭的集体联网问题。其内容包括多媒体业务系统的结构、业务与媒体形成、根据需求显示、性能、通信软件、分布技术、互用性以及使用经验等。

Y95-59819-3 9601937
AT&T 交互式用户视频业务平台 = The AT&T interactive consumer video services platform (会, 英) / Blahut, D. E. Nichols, T. E. // 1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. — 3 ~ 10 (PO)

未来的几年内,用户交互式视频业务将可通过宽带网络和标准电视传送到住所。这样的业务包括按需影片、电视电话、交互式电视、家庭购物和计算机博弈等。经济学家认为,利用一种共同基础结构可支援当前可预见的和将来可扩充的全部业务。本文介绍了可满足上述要求的综合性大规模端到端业务平台结构,并描述了 1994 年开始的该系统的现场试验。

Y95-59819-11 9601938
公共联网的一种 LAKES 方法 = Community networking: a Lakes approach (会, 英) / Aldred, B. & Lambert, H. // 1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. — 11 ~ 19 (PO)

Y95-59819-29 9601939
基于终端的多媒体业务提供方法 = A terminal-based approach to multimedia service provision (会, 英) /

Blum, C. & Molva, R. //1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. —29~38(PO)

介绍一种支联网多媒体应用的结构,这种结构以多媒体流处理与应用处理的分离为基础。在多媒体终端完成媒体流处理。一组终端之间可彼此直接交换多媒体数据流。以远程教学和家庭购物为例,证明了这种结构的重要性。参10

Y95-59819-39 9601940
交互式多媒体业务进入家庭:结构单元比较=Interactive multimedia services to the home: comparison of architectural elements(会,英)/Shah, N. //1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. —39~45(PO)

Y95-59819-47 9601941
业务与媒体建立=Services and media creation(会,英)//1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. —47~74(PO)

本部分共收录4篇论文。讨论了交互式多媒体娱乐应用程序的开发;基于CD的方法和联网形式问题;交互式电子广告;在宽带网络上的家庭购物;以及用户交互式电视。

Y95-59819-75 9601942
按需视频=Video on demand(会,英)//1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. —75~106(PO)

本部分收录有4篇论文。讨论了作为交互式宽带传送系统一部分的视频服务器;按需视频用的元服务体系;VideoExpress;按需视频网络结构中的带宽资源优化;以及分布式媒体库的设计

Y95-59819-107 9601943
性能问题=Performance issues(会,英)//1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. —107~138(PO)

本部分收录有3篇论文。讨论了大市场宽带业务的性能考虑;多媒体业务用宽带接入网络的模拟与评价;以及并行磁盘阵列上的可变比特率MPEG视频存储。

Y95-59819-173 9601944
分布技术=Distribution technology(会,英)//1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. —173~210(PO)

本部分共有4篇论文。介绍了交互式多媒体电视向家庭的局部分配技术;混合光纤与同轴结构的共享信道异步传送方式(ATM)接入;扩展DQRAP

(XDQRAP);一种起分布式开关作用的电缆电视规约;以及家用多媒体业务的室外环路设备的HDSL和ADSL能力。

Y95-59819-211 9601945
互用性问题是Interoperability issues(会,英)//1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. —211~237(PO)

本部分收录有4篇论文。介绍了光纤/同轴电缆上多媒体业务标准化用的结构框架;光纤/同轴网络上的互用性情况;获得多厂商联网结构中控制结构灵活性的方法;以及多机种网络上的多媒体用户应用。

Y95-59819-239 9601946
多媒体进入家庭的经验=Experiences(会,英)//1994 IEEE Proceedings of the 1st International Workshop on Community Networking, Integrated Multimedia Services to the Home. —239~264(PO)

本部分收录有5篇论文,介绍了多媒体进入家庭的经验。主要内容包括:荷兰多媒体业务进入家庭的初级阶段;WELL计算机会议电话系统使用现状;加利福尼亚研究与教育网络;Telluride研究所的Tellurid InfoZone工程计划;以及朝鲜的CATV、POTS和ISDN综合业务FTTH网。

Y95-59827-190 9601947
无线本地数据通信与数字无线电话信道的综合=Integration of wireless local area data communication to digital cordless telephone channel(会,英)/Akaiwa, Y. & Nakajima, A. //1994 IEEE International Conference on Personal Wireless Communications. —190~193(MaO)

本文提出一种无线本地数据通信系统,该系统被综合到数字无线电话系统中。数据信号通过数字无线电话信道传输,即使信道被语音信号所占据亦如此。语音信道的寂静周期用于数据传输。提出了一种防止语音通信被数据传输所干扰的方法。为了提高数据传输的性能,引入了分组预约技术。计算机模拟结果表明了这种综合语音和数据无线本地网的可行性。参6

Y95-59827-194 9601948
配置无线服务的一种体系结构=An architecture for deploying wireless services(会,英)/Agrawal, P. & Krzyzanowski, P. //1994 IEEE International Conference on Personal Wireless Communications. —194~198(MaO)

本文提出一种在一个地理区域到另一个区域服务特性或由服务所提供的数据可能有所不同的情况下,有效地提供语音和数据两种业务的一种体系结构。有效性的关键是本地基站或交换机的基本服务。

Y95-59834-27 9601949
法国采用CNET语言识别和文本-语言合成的实验性和实验性电信业务=Operational and experimental French telecommunication services using CNET

speech recognition and text-to-speech synthesis [会, 英]/Athimon, C. & Bigorgne, D. //1994 IEEE Second Workshop on Interactive Voice Technology for Telecommunications Applications. —27~32(ZG)

Y95-59839-277 9601950
异步传送方式结构与业务(1)=ATM architecture & traffic I [会, 英]/1994 IEEE 19th Conference on Local Computer Networks. —277~314(PO)

本部分收有4篇论文。讨论了异步传送方式(ATM)向多媒体应用的靠近,基于存储器的分组/单元交换系统流的流水线共用缓冲器结构,阈值优先排队系统分析及其在ATM中的应用,以及ATM网中业务成形的实现。

Y95-59839-315 9601951
异步传送方式结构与业务(2)=ATM architecture & traffic II [会, 英]/1994 IEEE 19th Conference on Local Computer Networks. —315~353(PO)

本部分共收录3篇论文。从应用和网络的观点评述了ATM(异步传送方式)网络中的终端站的性能特征,讨论ATM本地网络(LAN)的缓冲与子数据流控制,介绍了基于ATM的LAN的带宽管理。

Y95-59839-356 9601952
电视会议用的多点控制器=On multipoint control units for videoconferencing [会, 英]/Williebeck-LeMair, M. H. & Kandlur, D. D. //1994 IEEE 19th Conference on Local Computer Networks. —356~364(PO)

讨论了支援多方多媒体会议电话的会议服务器的设计问题。在电话领域把这种服务器称为多点控制器(MCU),它可在电话会议的众多参与者之间协调音频、视频和数据流分配。MCU负责视频和音频处理,以便与会者能够听到和看到1位或多位其他与会者。它还负责来自与会者的数据流处理与转发。文中介绍了MCU的各种设计方法,并描述了有关器件的设计,如代码转换入口通路。参9

Y95-59839-365 9601953
互联LAN网络中台式电视会议系统的质量与性能=Quality and performance of a desktop video conferencing system in the network of interconnected LAN [会, 英]/Harju, J. & Kosonen, V. P. //1994 IEEE 19th Conference on Local Computer Networks. —365~371(PO)

Y95-59839-372 9601954
本地网络上多媒体业务的优先通信方案=Priority communication schemes on local area networks for multimedia traffic [会, 英]/Elsaadany, A. & Singhal, M. //1994 IEEE 19th Conference on Local Computer Networks. —372~379(PO)

讨论了多媒体流在本地网络上的传送问题。多媒体技术把音频、视频以及电文和图象一同并入现有的系统中。描述了多媒体业务的性质和要求,提出了多媒体业务在本地网络上进行定时传送的优先通信方案,并利用模拟技术对这些方案的性能作了比较。参15

Y95-59839-380 9601955
按需多媒体传送:容量分析与结论=Multimedia delivery on demand: capacity analysis and implications [会, 英]/Nussbaumer, J.-P. & Patel, B. V. //1994 IEEE 19th Conference on Local Computer Networks. —380~386(PO)

CATV网络旨在向家庭提供多媒体服务。本文提出了评估CATV网络容量用的模拟模型。这种模型是以用户分布、业务训练和CATV带宽为基础的。所讨论的问题包括单广播CATV树支援的用户数量、接收多媒体业务请求的概率和在一个时间周期内服务的用户数量。参8

Y95-59839-387 9601956
支援多媒体业务的标记环本地网络上的多优先级性能分析=Performance analysis of multiple priorities on token ring LANs to support multimedia [会, 英]/Amer, K. //1994 IEEE 19th Conference on Local Computer Networks. —387~401(PO)

传送多媒体业务正日渐成为通信网的基本要求。与数据业务不同的是,多媒体业务具有严格的等待时间、吞吐量、抖动和带宽要求。本文论证了当前采用的16Mbps标记环同时传送数据和多媒体业务的能力。试验数据和模拟结果证明了数据对多媒体业务有影响,反之亦然,论述了标记环优先机制在业务调整方面的应用。还证明了多媒体业务多级优先权的使用必须符合各种类型多媒体业务的性能要求。参13

Y95-59815-560 9602795
编码SSMA系统的新方案=A new scheme for the coded SSMA systems [会, 英]/Zhang, T. & B. G. //1994 IEEE Third International Symposium on Spread Spectrum Techniques & Applications, Vol. 2. —560~568(McG)

本文介绍了编码扩频多址(SSMA)系统的新方案,这种新方案采用FSDK和PSK调制相结合的四维调制。讨论了相应的接收机结构,给出了实现方法。宽带扩展和性能比较表明:本文给出的方案要比编码MPSK SSMA系统更有吸引力。参4

Y95-59837-511 9602796
无线数据和多媒体系统=Wireless data and multimedia systems [会, 英]/1994 IEEE Third Annual International Conference on Universal Personal Communications. —511~530(ZG)

本部分的4篇文章讨论了无线数据和多媒体系统的有关问题,其中包括:信令网络基础结构中无连接分组数据传输,个人通信系统用的新型分组传输方案,通过模拟蜂房系统的数据传输,用于高质量低比特率图象序列压缩的新技术。

Y95-59858-630 9602797
影响SDSL(不对称数字用户线)系统的近端串音噪声的评估=Evaluation of near-end crosstalk noise affecting ADSL systems [会, 英]/Carbonelli, M. & Se-

ta, D. D. // 1994 IEEE Singapore International Conference on Communication Systems, Vol. 2. — 630 ~ 634 (MaG)

Y95-60038-53 9603518
电子邮件和传真是竞争对手还是伙伴? = EMAIL & FAX competitors or comrades? [会, 英] / Batheja, A. // 1995 Pacific Telecommunications Council 17th Annual Conference Proceedings. — 53 ~ 57 (MaG)

Y95-60042-253 9603519
反馈拥塞控制方案的动态特性 = Dynamic behavior of feedback congestion control schemes [会, 英] / Pecelli, G. & Kim, B. G. // 1995 IEEE Conference on Computer Communications, Vol. 1. — 253 ~ 260 (MaG)

本文探讨了存在时延的情况下, 采用反馈控制的简单网络模型的一些解决方案的渐近特性。数值分析表明, 复杂渐近特性的存在取决于参数值和初始条件。在同样参数值下存在着不同特性的多重新近周期轨迹的事实表明, 渐近特性和参数范围及初始历程之间的相互作用是一个极为微妙的问题。参 10

Y95-60042-312 9603520
多用户网中的虚通道带宽分配 = Virtual path bandwidth allocation in multi-user networks [会, 英] / Lazar, A. A. & Orda, A. // 1995 IEEE Conference on Computer Communications, Vol. 1. — 312 ~ 320 (MaG)

本文研究了由非作用用户所共享的多用户网络。每个用户均提出其自己的利己的最佳性能标准, 该标准是考虑保证呼叫级服务质量和资源预约代价的结果。用户策略之间的相互作用可描述为一种博弈, 文中阐明了这种博弈有一个唯一的纳什平衡, 它控制一定的公正性特性。研究了这种博弈的动态特性并证实了其收敛于高斯-塞德纳方案和雅各比方案的纳什平衡。

Y95-60042-369 9603521
点对多点传输技术 = Session 3D: multicasting [会, 英] // 1995 IEEE Conference on Computer Communications, Vol. 1. — 369 ~ 401 (MaG)

本部分共收入 4 篇文章, 讨论了点对多点网络中的数目受限点对多节点技术, 对于时延受限最小代价点到多点传输的基于源的算法, 点对多点通信的地址管理和连接控制, 互连网中点对多点传输的一般分组复制方案。

Y95-60036 9603522
1995—96 简氏军用通信系统年鉴 (第 16 版) = Jane's military communications 1995-96 (sixteenth edition) [著, 英] / Williamson, J. — Jane's Information Group Limited, 1994. — 946p. (SG)

本年鉴介绍 1995—96 年度世界各国的军用通信装备。包括: 地面战术、陆基、地面微波和对流层散射、海军、空军及卫星无线电通信设备、线和传输系统、数据和文本设备、加密和安全设备、电子战用侦察和信号

分析设备、测向设备、干扰及其它设备、传真设备、音频设备、天线和天线架、激光、光学和视频通信设备、通信系统。书后附有相关设备和服务目录表, 联合承包商目录及产品索引。

Y95-60038-607 9604404
个人特性和本地文化的保持——电话的作用 = Maintenance of personal identity and local culture: the role of the telephone [会, 英] / Williamson, K. // 1995 Pacific Telecommunications Council 17th Annual Conference Proceedings. — 607 ~ 611 (MaG)

本文介绍了一项维多利亚研究计划, 该计划所研究的是电信在满足老年人、60 岁和更老的人的信息和通信需求中所起的作用。来自首都墨尔本和维多利亚县的 202 位调查应答者的典型样本保持着电话日记, 涉及三个方面的询问。所得的结论是, 以可承受费率的普通电话业务的维持对于保持本地文化和社会成员的个性将起重要的作用。参 19

Y95-60038-707 9604405
国际特别重要的计算机网——全球通信学会、EcoNet 和 PeaceNet 的情况 = International special interest computer networks: the case of the Institute for Global communications, EcoNet and PeaceNet [会, 英] / Char, J. S. Y. // 1995 Pacific Telecommunications Council 17th Annual Conference Proceedings. — 707 ~ 713 (MaG)

国际计算机网已经在急剧地使社会活动分子的通信信道产生变化。对大量信息的广泛的国际访问也达到了更精确和更高的效率。本文通过一些具体的实例对于 IGC (全球通信学会) 的一些特别重要的计算机网的使用进行了简单扼要地探讨。论述了对于进一步发展和有效性的一些障碍, 以及这些网络的意义和潜力。参 31

Y95-60041-189 9604406
多媒体技术 = Session 7: multimedia [会, 英] // 1995 IEEE SOUTHCON record. — 189 ~ 210 (PO)

本部分共收录 4 篇论文。主要内容有: 分布式超级媒体, 利用多媒体生成 VLSI 设计教学用的 CAI (计算机辅助教学) 程序, 图象顺序的压缩方法和以太网上的多媒体实现。

Y95-60043-746 9604407
视频模拟和分析 = Session 6C: video modelling and analysis [会, 英] // 1995 IEEE Conference on Computer Communications, Vol. 2. — 746 ~ 778 (ZO)

本部分的 4 篇文章讨论了视频模型和分析的有关问题。具体内容包括: 压缩视频的自动变换扩展取样模型, 采用综合错误恢复和隐藏的分组视频的性能, ATM 网络中采用 TES 和帧扩展策略的优先 MPEG 视频传输的模拟, 用于按需视频大容量存储器系统的性能。

Y95-60122-7 9604408
多媒体电信的发展及其对电源结构的影响 = The e-

mergence of multimedia telecommunications and its impact on power architectures(会,英)/Osifchin, N. & Horzepa, J. J. //1994 IEEE INTELEC. -7~13(HG)

Y95-60134-352 9604409
通过移动卫星信道进行视频图像传输=Video image transmission via mobile satellite channels(会,英)/Wang, X. H. & Liu, Y. //1995 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. -352~356(MaG)

本文研究了 CCITT H. 261 标准压缩移动图像(64kbit/s)通过遮蔽移动卫星信道的传输。采用由 8psk(8 相相移键控)格形内码和里德所罗门(或 BCH)外码组成的级联码,在存在频率非选择性慢衰落情况下,获得了大的编码增益,仅占小的带宽扩展。提出了一种改进引导符号辅助 DFALP(精确反馈自适应线性预测)算法并用于估计衰落信道状态信息,给出了蒙特卡罗模拟结果。研究了误比特率性能和时延时间的折衷。参 15

Y95-60134-438 9604410
ATM 网中自相似业务的快速模拟=Fast simulation for self-similar traffic in ATM networks(会,英)/Huang, C. C. & Devetsikiotis, M. //1995 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. -438~444(MaG)

本文简要介绍了自相似(分形)业务模型和模拟所得的大偏差结果。讨论了文中所提出的自相似业务模型——时间离散分数高斯噪声,以及由此生成轨迹的方法。给出了自相似模型的一种重要性取样技术及其模拟结果。指出了这一研究对 ATM(异步转移模式)网络设计的意义。参 18

Y95-60134-445 9604411
大拖尾开关源特性和自相似业务=Heavy-tailed ON/OFF source behavior and self-similar traffic(会,英)/Pruthi, P. & Erramilli, A. //1995 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. -445~450(MaG)

本文介绍了业务源的基本模型和混沌图的一些基本概念,详细讨论了两种不同的混沌图——单间歇图和双间歇图,它们是一般开关特性的模型,分析了这两种图的特性。最后讨论了一些尚未解决的问题。参 17

Y95-60134-451 9604412
基于自相似模拟的大流量无连接业务的管理=The management of large flows of connectionless traffic on the basis of self-similar modeling(会,英)/Norros, I. //1995 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. -451~455(MaG)

本文由部分布朗运动建立了聚集无连接业务起伏模型,研究了自相似模型的适用性和解释,深入地解释了三个模型参数。介绍了基于相应排队系统的带宽分配计算公式,给出了短期业务预测的一些指导原则,指出了进一步研究的方向。参 9

Y95-60134-456 9604413
自相似业务的双随机泊松模型=A doubly stochastic Poisson model for self-similar traffic(会,英)/Ben Slimane, S. & Le-Ngoc, T. //1995 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. -456~460(MaG)

本文提出一个数据业务模型,该模型可描述在分组数据业务的最新测量研究中发现的大范围相关性和自相似突发性结构。引入的模型以双随机泊松过程为基础,到达强度模拟为连续随机过程,这一过程满足测量研究中发现的主要特性,即大范围相关性和自相似性。该模型的通用性和简单性使其在数据业务模拟中具有吸引力。参 14

Y95-60134-461 9604414
有自相似输入的单服务器队列的性能=Performance of a single server queue with self-similar input(会,英)/Addie, R. G. & Zukerman, M. //1995 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. -461~465(MaG)

本文利用两个基本原理对有自相似输入的高斯时间服务器队列进行了解析评估。通过利用得自一个高速数据网络的真实的业务测量结果的模拟,证明了解析评估所得的结果。参 11

Y95-60134-466 9604415
自相似业务生成——随机中点位移算法及其特性=Self-similar traffic generation: the random midpoint displacement algorithm and its properties(会,英)/Lau, W. C. & Erramilli, A. //1995 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. -466~472(MaG)

本文研究了一种称为随机中点位移算法的近似部分布朗运动生成方法,完成了通过随机中点位移算法生成的轨迹多样性的广泛的统计分析。还讨论了随机中点位移算法对于业务内插的应用,即由粗时间尺度上所得的实际测量推知精细时间尺度的业务测量值。参 27

Y95-60134-473 9604416
对于大范围起伏业务的服务质量的预测—Predicting quality of service for traffic with long-range fluctuations(会,英)/Duffield, N. G. & Lewis, J. T. //1995 IEEE International Conference on Communications, Vol. 1. -473~477(MaG)

本文介绍了一个以固定速率服务的队列中,且其输入过程有大范围相关性,如有赫斯特参数 $H>1/2$ 的部分布朗运动的尾部渐近特性。还研究了这种源的某些不同种类的叠加,探讨了自相似模拟的实验基础。如果业务水平的起伏可由时间相关外部参数的变化来说明,那么利用对于小范围相关业务使用的一些技术就可获得服务质量的预测。参 22

Y95-60135-1243 9604417
延迟起伏敏感多媒体业务的质量要求=QOS require-

ment control in delay jitter sensitive multimedia services (会, 英)/LaCorte, A. & Lombardo, A. //1995 IEEE International Conference on Communications, Vol. 2. —1243~1247(HO)

Y95-60025-253 9605101
Bnet 利用模拟量化技术对 ATM 网络中无连接宽带数据业务的设计 = Bnet: designing a connectionless broadband data service in an ATM network by simulated annealing (会, 英)/Starrov, B. & de Jogh, J. //1995 IEEE 3rd International Workshop on Modeling, Analysis, and Simulation of Computer and Telecommunication Systems. —253~256(HG)

ATM 技术同宽带通信的新概念结合已完全有可能实现语言、视频、数据和多媒体业务等在一起的高效传输。当然也引出许多新的管理问题,其中之一就是许多传统的无连接 LAN 和 MAN 网与面向连接的 ATM 网的互联问题。目前,已提出解决这些问题的一个概念就是在 ATM 网中引入无连接业务(CLS)。本文主要阐述了为使得 CLS 网络结构成本最低而设计的一种软件工具 Bnet,以及成本最低设计算法。参 4

Y95-60044-977 9605102
相关业务传输 = Correlated traffic (会, 英)//1995 IEEE Conference on Computer Communications, Vol. 3. —977~1009(ZG)

本部分的 4 篇文章讨论了相关业务传输的有关问题。内容包括:分形业务的测量、建模和性能评价,具有分形输入业务的 ATM 缓冲器的分析,多媒体应用中 ON-OFF 相关业务源叠加的模型设计,以及具有时变容量的队列分离过程的有效带宽。

Y95-60150-143 9605103
基于媒体的通信与信息业务 = Agent based messaging and information services (会, 英)/Chisholm, P. S. R. //1995 IEEE COMPCON Spring. —143~146(PO)

Y96-60176-168 9605104
第 5 类电缆设备的 155.2Mb/s 数据传输 = 155.2Mb/s data transmission on category 5 cable plant (会, 英)/Stephens, W. E. & Banwell, T. C. //1995 IEEE 14th Annual International Phoenix Conference on Computers and Communications. —168~178(MaO)

本文介绍了在无屏蔽绞合线对第 5 类电缆设备上进行的高速数据传输的试验结构、电缆设备的特性、辐射测量、基带接收机性能和简单线路码性能。参 28

Y96-60176-184 9605105
计算机数据链路中低比特差错的加速测量技术 = Techniques for accelerated measurement of low bit error rates in computer data links (会, 英)/Palacharla, P. & Chrostowski, J. //1995 IEEE 14th Annual International Phoenix Conference on Computers and Communications. —184~190(MaO)

本文介绍了用于对电和光数字数据链路中极低比特差错率(BER)(10^{-12} ~ 10^{-10})进行快速估计的方法。

完成一次低 BER 测试,要求历时 2 分钟左右,而与所测试的实际 BER 值无关。有两种应用方式,一是证实极低 BER ($<10^{-12}$)性能,一是降低测量常规 BER 值(10^{-9} ~ 10^{-12})所需的时间。所介绍的方法在 BER 最低水平情况下是有效的。参 11

N96-03793 9605106
电子情报通信学会技术研究报告:多媒体与假想环境基础 MVE95-1~7 (信学报, Vol. 95, No. 16) (汇, 日)/日本电子情报通信学会。—1995. 04. —48P. (LO)
本文集内容与信学报, Vol. 95, No. 15 相同。请参见文献 N96-03792。

Y96-60180-208 9606060
实时信号处理应用的环路传输验证 = Verification of loop transformations for real time signal processing applications (会, 英)/Samsom, H. & Franssen, F. //1994 IEEE VLSI Signal Processing, VI. —208~217 (HG)

Y96-60209-131 9606061
电子信息高速公路上的面向市民信息传送 = Driving the citizen-oriented information on the electronic highway (会, 英)/Guang, Y. & Kubicek, H. //1995 IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems. —131~138(PO)

Y96-60209-150 9606062
媒体件:多媒体同步化 = Mediaware: on multimedia synchronization (会, 英)/Al-Salgan, Y. Y. & Chang, C. K. //1995 IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems. —150~157(PO)

Y96-60209-194 9606063
结构式多媒体合作的形式基础 = A formal basis for structured multimedia collaborations (会, 英)/Rajan, S. & Rangan, P. V. //1995 IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems. —194~201(PO)

Y96-60229-35 9606064
实时通信 = Session 1B: real-time communication (会, 英)//1995 IEEE 15th International Conference on Distributed Computing Systems. —35~68(PO)

本部分收有 4 篇论文。主要介绍了多媒体系统中的实时因果信息排序,互联网络中实时业务分类带宽调节用的新规范,实时视频通信确定用的分布式表驱动路由选择方案,以及异步通信网中的端对端空线保证。

Y96-60229-287 9606065
远程过程调用与群通信 = Session 5B: remote procedure call and group communication (会, 英)//1995 IEEE 15th International Conference on Distributed Computing Systems. —287~315(PO)

本部分共收录 3 篇论文。主要介绍了可配置群远