

首届中国微型电脑应用 学术会议论文摘要



中国微型电脑应用协会

1982年9月

TP36-53
1

首届中国微型电脑应用 学术会议论文摘要

中国微型电脑应用协会

1982.9

前 言

首届中国微型电脑应用学术会议将于九月二十日在福州召开。届时将有数百名专家、教授、工程师和科技工作者参加大会。同时，福建省还将举办国内外微型计算机新技术、新成果展览。这次会议将是我国微型计算机科技工作者的一次空前盛会。

到征文止稿日期为止，大会已经收到来自全国各省、市、自治区寄来的论文或论文摘要四百三十余篇，不仅论文数量多，而且涉及的范围十分广泛。可以看出，微型计算机的应用已经深入到工业、交通运输、农业、商业、电讯、信息处理、企业管理、仪器仪表和测量、生物和医学、文化教育、科研、军事、体育等各个学科领域。

在这次征集的论文中，直接与国民经济有关的达三百五十余篇，约占全部论文的百分之八十以上。其中不少论文具有较高的实用和推广价值。微计算机为国民经济服务是这次会议的一个十分鲜明的特点。这次大会将标志着我国微计算机已经进入了普及应用阶段。可以预言，微计算机在国民经济中的普及应用必将对我国实现四个现代化产生深远影响。

党中央最近指出，要加强应用科学和技术的研究，这是我国经济建设的迫切需要，也是全国人民的共同要求。广大微计算机工作者在这方面作了大量工作，用自己的智慧和辛勤劳动，把科学技术转化为强大的生产力，为我国四化建设作出了贡献。

大会征文期间收到的论文，除少数外，其摘要均刊入了《论文摘要》集，其中包括未被录用的论文。我们期望这本摘要能对我国推广普及微计算机工作提供一个广泛的交流机会；同时，也是对广大论文作者辛勤劳动的一种鼓励。至于论文中涉及的具体观点和内容，尚有待在会议中讨论和交流。

在编辑过程中，因受印刷条件的限制，不得不删去了摘要中的图表部分，对于篇幅过长的摘要作了删节，个别没有摘要的论文，也由编者给出了简短摘要。论文一律按收到的先后顺序编排。由于编辑校对时间十分紧迫，加之我们水平有限，编辑印刷错误在所难免，敬请著者、读者批评指正。

本届会议论文委员会由中国科学院计算所、中国科学院声学所、铁道科学研究院计算所有关同志共同组成，蒋士骥教授任组长。在论文的征集和评审工作中，许多著名专家、教授给予了大力支持和具体指导，不少科技人员作了大量实际工作，在此一并表示感谢。

首届中国微型电脑应用学术会议论文委员会

特 约 报 告

普及微电脑技术，为祖国四化建设服务

汪 德 昭

国内外计算机发展与政策研究

慈 云 桂

微 计 算 机 与 自 动 化

张 钟 俊

大力发展微计算机应用，为国民经济服务

吴 几 康

微计算机发展趋势与展望

蒋 士 骅

多 微 机 系 统 及 其 应 用

(日本) 青木由直等

微电脑控制的微型机器人

(日本) 青木由直等

目 录

特约报告

普及微电脑技术, 为祖国四化建设服务.....	汪德昭
国内外计算机发展与政策研究.....	慈云桂
微计算机与自动化.....	张钟俊
大力发展微计算机应用, 为国民经济服务.....	吴儿康
微计算机发展趋势与展望.....	蒋士骅
多微机系统及其应用.....	(日本) 青木由直等
微电脑控制的微型机器人.....	(日本) 青木由直等

A 综述

A.1 采用“适用技术”加速推广计算机的应用.....	陶 栻 (3)
A.2 美国考察报告.....	徐则琨 (3)
A.3 微处理器在信号处理中的应用*.....	侯自强 (3)
A.4 日本的微型计算机发展动向.....	石履超 (4)
A.5 16位微计算机的发展、比较和应用.....	肖兴权 (4)
A.6 成都地区微机应用调查报告.....	辛镇宁执笔 (5)
A.7 国外微型机发展概况及动向.....	沈志同 (5)
A.8 iAPX86/88 系列的构成和进展	杜毅仁 杨克忠 (5)

B 微型计算机系统

B—1 系统结构

B1.1 介绍一种采用微计算机阵列的多机系统.....	朱宏岳 (9)
B1.2 微型机与小型机相结合实现多道多任务计算机系统方案研究.....	陶 法 (9)
B1.3 8510/a 图形计算机系统结构及维护.....	李锦昌 (9)
B1.4 Z—80A1档计算机系统的综述.....	李占柱 (10)
B1.5 微型计算机目标系统介绍及其应用*.....	张公德 (10)
B1.6 SB—80 单板微型机*.....	冯永芳、王远禧、王桂英 (10)
B1.7 微型机的可靠性问题及老化程序	李国机 (11)
B1.8 两种微型机指令系统结构分析*.....	李国机 (12)
B1.9 MEK6800D ₂ 微型计算机系统扩展技术.....	何益卿 (12)
B1.10 适合信号处理用的多重微型计算机系统*.....	李昌立 陈希清等 (12)

B1.11 一个作为微处理机辅助机工作的按内容取址处理机.....余建华 (13)

B—2 系统软件

- B2.1 多用户多任务操作系统MP/M.....
.....卢徽成、林勋准、喻嗣南、程锦松、楼诗凤 (14)
- B2.2 怎样把 CP/M2.2 操作系统移植到自己的硬件环境上.....陈英佐 (14)
- B2.3 对 CP/M V2.2 版本文件系统的分析.....陈英佐 (15)
- B2.4 微型计算机的软件工具开发.....沈祖梁 (15)
- B2.5 在 Z80 微型机上开发的 LISP 语言系统—LISP/E.....
.....丁利亚、王令宏 (15)
- B2.6 一种硬件设计语言及其编译程序.....朱建华、杜为民 (16)
- B2.7 FORTH语言系统评述杨建铎 (17)
- B2.8 关于CROMEMCO COBOL 语言的几点注记及编写 COBOL 程序的一些
原则刘贵银 (17)
- B2.9 NMDBMS 数据库管理系统.....刘馥酃 (18)
- B2.10 数据处理微型机管理程序的设计.....
.....朱仲英、陈铁年、范懋基 (19)
- B2.11 CROMEMCO数据库管理系统逻辑组织初探.....
.....丁利亚、王令宏、沈祖梁 (20)
- B2.12 专用数据文件系统 DFS.....葛乃康、卢玉民 (20)
- B2.13 一个由双微机并联运行实现的存储管理系统*.....赵厚生 (21)
- B2.14 通用文件管理系统.....杜海传 (21)
- B2.15 Z—80机上使用的 ALGOL 语言.....赵林昌 (22)
- B2.16 通用数据文件管理系统.....罗颖志、张淑英 (23)
- B2.17 CROMEMCO 机DBMS的应用及其分析*.....刘建军、龚英甫 (23)
- B2.18 计算机用于数据管理中表格处理的合理设计*.....丁晓枚 (24)
- B2.19 应用工作集模型的虚拟存储系统在微处理机上的实现.....沙斐 (24)
- B2.20 微处理机的通用助记符系统.....白英彩、程杰 (25)
- B2.21 Z—80型单板机新监控程序的研制.....俞时权、陈亦鸣 (25)
- B2.22 微机反汇编分析程序设计*.....高锡武 (26)
- B2.23 用于M—5 微型机实时控制系统的写读磁盘程序李秉军 (27)
- B2.24 用于TRSDOS的“NEW TEST2/BAS”软盘可靠性检查程序.....
.....余时权、张春宝 (27)
- B2.25 TRS—80微型机系统程序 TBUG 剖析.....俞时权、顾稷交 (28)
- B2.26 Z—80单板机监控程序的分析.....马立业 (29)
- B2.27 一种顺序与随机输入输出数据的有效方法.....佟伟 (29)
- B2.28 多微控制系统录放程序的设计与分析.....张瑞莲 (30)
- B2.29 显示程序的综合与分析.....张瑞莲 (31)
- B2.30 多微处理机系统绘图管理程序的分析、总体设计方案的改进与论证.....

- 张瑞莲 (31)
- B2.31 微型机纸带输入、输出系统的配接和命令生成.....邓绍平 (32)
- B2.32 CROMEMCO Z—80微型机RDOS特点分析.....余跃、王善林 (33)
- B2.33 MTS—8080 MONITOR 剖析.....周 朝、李 彬 (33)
- B2.34 为开发系统配用的反汇编*.....
.....成都市电子研究所 (34)
- B2.35 Z—80反汇编程序.....徐春彦 (34)
- B2.36 CBM—4032微型计算机操作系统分析报告.....马小云 (35)
- B2.37 TRS—80 屏幕图形编辑与调用.....阎正廷 (36)
- B2.38 用微型机处理大批量数据.....曹焕光 (37)
- B2.39 CMCBUG 和它所渊源的几个监控程序.....黄 秦 (37)
- B2.40 CMC—80 微型电脑的监控程序 CMCBUG—A.....黄 秦 (38)
- B2.41 SWTPC S/09 6800 交叉汇编.....陈建三 (38)
- B2.42 PET/CBM 操作系统浅析.....孔令人 (39)
- B2.43 用HCP 系统生成的某些化学分子结构专用语言 CMSIL.....
.....福州大学 软件研究室 (40)
- B2.44 实用数据库管理系统 FDBMS..... (40)
.....化工部第八设计院 计算机科学室 (40)
- B2.45 MRPM多微处理机系统的监督程序及其并行处理.....唐长钧 (41)

B—3 开发系统及开发手段

- B3.1 开发多机系统的开发系统的设计和研发.....苟世斌 (42)
- B3.2 Z 80—6800交叉开发装置*.....林锡来 (43)
- B3.3 小/微型处理的通用模拟方法.....赵厚生 (43)
- B3.4 一个在八位机上模拟四位机的实用模拟程序.....丁胜平 (44)
- B3.5 微型电脑应用装置的开发技术.....林德清、吴国芬 (44)
- B3.6 用CROMEMCO微型机实现对单板机的简易开发应用.....
.....徐君毅、姚志石 (44)
- B3.7 INTEL DS—287十六位微型机开发系统简介及调试总结*.....
.....田子钧、朱淑桃 (45)
- B3.8 ICE—80.仿真器在水电厂自动化工程设计中的应用.....李述青等 (45)

C 接口与外设

C—1 接口技术

- C1.1 DBJ—Z80 单板机与 ADM—3A 显示终端的联机使用.....
.....刘乃炎、赵升山、朱会芝 (49)
- C1.2 一个汉字智能终端联机系统*.....
.....袁鹤令、杜慰何、王敬觉、杨建谷、陈滇英 (50)

- C1.3 一种适于微型机进行实时控制的中断式键盘终端.....董英斌、宗大华、焦怡先 (51)
- C1.4 TRS—80I 微机用于智能接口技术的研究*.....芦福智、苏振积等 (51)
- C1.5 个人计算机的实时应用.....朱晓强 (52)
- C1.6 生物电信号分析系统中TRS—80微型计算机的I/O接口技术.....田福生 (53)
- C1.7 微型机的接口和接口程序设计.....储留大 (53)
- C1.8 EPROM 2708的随机编程.....祝普琛 (54)
- C1.9 用Z—80单板机构成8748开发设备*.....方刚 (54)
- C1.10 用微处理器构成的EPROM编程设备.....陶成玉 (55)
- C1.11 ZPCK—1双面倍密度软磁盘控制器.....白崇如 (56)
- C1.12 磁盘控制器与INTEL MDS—231开发系统MULTI—BUS接口.....谭士匡 (56)
- C1.13 用6800微处理机构成的EPROM写入器.....许治明 (57)
- C1.14 将VOESA打印机用作微型计算机的输出设备*.....胡大可 (57)
- C1.15 VOESA 1871PD带记录电子计算器作为微型机运算打印设备.....易正九、严晓燕 (58)
- C1.16 国产数字记录器与微型计算机的接口.....梁春沛 (58)
- C1.17 为国产051微型机配备高速盒带机.....董世清 (59)
- C1.18 CMT MTS微型机系统功能的扩充*.....任自重、李玉成、赵承德 (59)
- C1.19 在Z80A1档机上配接光电输入机*.....王天兰、崔铁民 (60)
- C1.20 RDG—10微型光电机在一台机上的应用*.....国营南光机械厂工艺科计算机室 (60)
- C1.21 TERA 8510/a异步串行接口板解剖.....黄骏、赖机灵、杨建谷 (61)
- C1.22 iAPX86系列简介和介绍一种8086仿真100系列小型机实用接口电路.....王兆全 (62)
- C1.23 介绍一种简易型编码式键盘.....孙光臣 (62)
- C1.24 微型电脑终端多屏幕显示.....黄炳斌 (63)
- C1.25 用TRS—80微型计算机录制KC标准的磁带.....王世正 (63)
- C1.26 不用中断控制芯片实现优先级向量中断的方法.....陈章龙 (64)
- C1.27 数模和模数转换接口.....黄河 (65)
- C1.28 TRS—80在卫导/奥米加组合导航接收机中的应用——接口及控制软件.....周伯扬 (65)
- C1.29 微计算机与CAMAC的接口和应用.....赵福宁 (66)
- C1.30 采用软件调制解调的音频盒式磁带机高速接口的研究.....杜毅仁、王洪澄、徐子亮 (67)
- C1.31 利用8085A的输入输出端作高速CRT终端接口的研究.....杜毅仁、王洪澄 (67)

C—2 智能外设

- C2.1 应用M6800微处理机的全电子电传打字机控制程序介绍.....徐桂林 (68)
- C2.2 TEXAS810打印机汉字打印的开发研究.....舒炳坤 (69)
- C2.3 微处理器控制的显示终端.....湖南省电子研究所显示终端组 (69)
- C2.4 如何使用MC6845CRT控制器.....龙平益 (70)
- C2.5 TEXAS810型打印机的软件控制.....李秉军、刘树森 (71)
- C2.6 810型打印机的操作原理.....李占柱 (71)
- C2.7 DBJ—Z80单板机在磁记录器中的应用.....
.....李云光、汪淑敏、陈红 (72)
- C2.8 JEX—11带微机的智能CRT显示终端.....
.....明璐琳、章百里、徐兴根 (72)
- C2.9 一种以高性能/价格比为目标的汉字CRT设计方案.....朱习群等 (73)

D 微型机在管理方面的应用

D—1 企业、工资、财会、人事、科研、仓库管理

- D1.1 微型电脑在科技成果管理应用上的研究.....李僕才、赵崇军等 (77)
- D1.2 TRS—80微型机在企业经济管理中的应用.....
.....陈忠、李志达、程立海 (78)
- D1.3 微型电脑在实验数据处理方面的应用.....徐永杰 (78)
- D1.4 微型计算机在科研题目成本核算财务管理方面的应用.....秦德明 (79)
- D1.5 利用微型机计算工资的一种方案.....肖晓军 (79)
- D1.6 TRS—80微型机工资管理系统.....曹武周 (80)
- D1.7 BASIC—11串组文件及字符串功能的应用.....陈泽扶 (80)
- D1.8 用BASIC—II语言编写企、事业单位工资处理、人事统计两用程序.....
.....曾德明、杜成金、涂文波 (81)
- D1.9 微型计算机在工资管理中的应用.....贾继萍、乐树云 (81)
- D1.10 小型仓库电子帐本.....湖北省自动化研究所计算机室 (82)
- D1.11 ZKGL企业库房通用管理系统.....宝鸡石油机械厂微型机组 (83)
- D1.12 电子计算机在会计中的应用一例.....楼南红、靳学辉 (84)
- D1.13 会计总分类帐通用程序系统的设计.....刘贵银 (85)
- D1.14 多功能财会统计数据库系统.....丁爱均、沈祖梁 (86)
- D1.15 应用ALPHA MICRO微型计算机进行课题核算.....
.....薛瑞明、吴康乐、张健如、赵汝平 (86)
- D1.16 微机多功能管理系统*.....李禄映 (87)
- D1.17 全省商业财务管理系统.....江西大学物理系微型机应用组 (87)
- D1.18 微型计算机控制刀库管理系统.....林奔鸿、刘正林、胡乾斌 (88)
- D1.19 微型计算机人事档案管理系统.....徐建 (88)

- D1.20 微型计算机在财会工作中的应用——工资管理系统*.....李小贝 (89)
- D1.21 油库微计算机实时控制和帐目管理系统.....
.....杨立人、宋惠明、游德根、黄鹏举、李小川、万卉、刘宗文 (90)
- D1.22 实现一般科研经费管理的程序.....侯汉生(执笔) (90)
- D1.23 在DYNABYTE机上用COBOL语言编制的科研管理程序*.....
.....杨申、李庆峰 (91)
- D1.24 中文电脑用于人事档案管理.....陈力尔、杜小红、林声 (91)

D—2 资料检索

- D2.1 用 COBOL 语言编制的图书情报检索数据库管理系统 (CRS)
.....王令宏、丁利亚、丁爱均、沈祖梁 (92)
- D2.2 TRS—80 微处理机在西文专题文献检索上的应用.....
.....孙宗琦、张淑勤 (92)
- D2.3 在DBMS 基础上建立的微型机外文文献检索系统.....
.....华东水利学院自动化系微型机实验室 (93)
- D2.4 国外微型机情报检索系统发展概况.....
.....交通部科学技术情报研究所计算机检索组 (94)
- D2.5 微型机情报检索系统.....罗颖志、赵林昌 (95)
- D2.6 Z—80微型机在资料收集上的一些应用.....黄丁年 (95)
- D2.7 微电脑图书期刊目录管理系统.....蒋白桦、魏继周、高存诚、吴仲权 (95)
- D2.8 CBM4032微型计算机在图书馆书刊流通管理工作中的应用.....
.....蒋庆丰、洪程新、李淮生、蒋燕京 (96)
- D2.9 M18微型计算机定题情报检索程序.....郑振邦、王凤冽 (96)
- D2.10 应用ALPHA MICRO 微型计算机进行情报检索的尝试.....
.....薛瑞明、吴康乐 (97)
- D2.11 一个中文信息检索系统的设计及其实现.....谭熹微、季洁 (98)
- D2.12 一种基于二进制的分类方法.....龚为民、李朝庆 (99)
- D2.13 在汉字微型计算机上建立中文资料文件检索系统.....李东一 (99)

D—3 其他管理

- D3.1 应用微型机对天津港集装箱码头堆场管理程序的研究.....
.....交通部天津水运工程科学研究所电算组 (100)
- D3.2 微型计算机在经费管理中的应用*.....黄雅云 (100)
- D3.3 高校学生学籍管理应用系统软件.....房文博、林杞、林魁明、唐元华 (101)
- D3.4 课程调度系统总体设计及在微型机上的实现.....郝忠孝 (101)
- D3.5 内燃机车易损件统计数据库*.....蔡秉楠 (102)
- D3.6 用微型计算机统计高考分数.....广西科学院计算中心 (103)
- D3.7 微型机在现代管理目标规划中的应用.....陈景艳、张仲义 (104)
- D3.8 疫情数据系统及管理程序*.....刘连芳、张正铀 (104)

- D3.9 用微型电脑进行教学行政管理.....王德娟 (105)
- D3.10 ALPHA MICRO 微型计算机应用于仪器管理*.....
.....薛瑞明、吴康乐 (106)
- D3.11 应用微型电脑处理建工系统统计报表数据的研究.....魏绥臣 (106)
- D3.12 CROMEMCO 微型计算机用于数据处理的几点体会.....
.....中国建筑科学院电子计算中心 (107)
- D3.13 G Z 售书计算机.....陈士新 (108)
- D3.14 单板机在波浪试验数据处理中的应用.....
.....华东水利学院自动化系微型机实验室 (108)
- D3.15 在配有汉字的微型机上实现的科技计划管理系统*.....
.....林亚平、王莉萍 (109)
- D3.16 HCP 汉字信息处理系统在管理工作中的应用.....刘馥酖、赵立荣 (110)
- D3.17 课程调度静态算法的设计及在微型机上的实现.....
.....郝忠孝、史品志、解建民 (110)
- D3.18 药品器材年统计报表程序 (BASIC)福州大学软件研究室 (111)
- D3.19 在C8002 微型机上实现的一个设备管理系统 (EMS)
.....段红清、金永门 (111)

E 微型机在仪表、测量中的应用

E—1 仪器、仪表

- E1.1 微型计算机控制的光电译谱仪.....
.....唐佛南、范棣华、贺黔安、谢霞纯、钟备龙 (115)
- E1.2 DJS—020四位微处理机在精密RLC 自动电桥中的应用.....
.....胡庆胜、朱丰毅、缪晓胜 (115)
- E1.3 用微处理机控制的微波扫描振荡器.....孔俊宝 (116)
- E1.4 微处理机做色谱分析仪的数据处理的研究.....晏俊德 (116)
- E1.5 微型 FFT 分析仪.....蒋银林、李 光 (117)
- E1.6 SL—1型数字式流速仪.....成都电子研究所 (117)
- E1.7 FPY7116—1型发动机平均指示压力(P_i) 测试仪*.....
.....李贵春、李星洲 (117)
- E1.8 微处理机在 $T_1 T_2$ 测量仪中的应用.....孙义奇、吴志美 (118)
- E1.9 多台齿轮周节测量仪的微型机自动数据处理系统.....杨大全 (118)
- E1.10 微型计算机在阴极射线测试仪中的应用*.....刘德远、曹锦荣 (119)
- E1.11 Z—80单板微处理机在BIAS—100毫微秒脉冲荧光计中的应用.....
.....阮康成、江寿平 (119)
- E1.12 RX—1型任意波形信号发生器.....
.....欧阳景正、苏培光、黄金杨、黄绍文、顾永明、何小贝 (120)
- E1.13 新型分光光度的微型计算机实时数据处理与控制系统.....姚 凡 (121)

- E1.14 用单片机组成新的测量仪器系统.....段大义 (121)
- E1.15 变步长取样法及其在智能化仪表中的应用——智能示波器.....许文慧 (122)
- E1.16 X射线衍射仪数据微处理机.....
.....李宁先、黄绍袁、苏开根、姚金梅、吴治城、张小武、毋国庆 (122)
- E1.17 电脑控制电冰箱测试仪*.....贺海龙 (123)
- E1.18 智能衰减校准装置.....戴三和、古乐天 (124)
- E1.19 智能声发射监测仪的设计.....贺贵明 (124)
- E1.20 一个多功能软件信号源的设计与实现.....程代华、章林 (125)
- E1.21 带微处理机的丝茧含水率测试仪.....何伟方、朱聿邦 (125)
- E1.22 $\mu\text{C}-81$ 微型电脑研制简介.....杨玉琳 (126)
- E1.23 用微计算机构成 1 兆比/秒光纤传输/电传输信道的误码测试仪.....
.....范仁周、沈忠德、杨志刚 (127)
- E1.24 以微处理机为主体的空气湿度测量仪的研究.....杨惠生 (127)
- E1.25 用单板机 Z-80 构成直流微分器.....柯金锁、方志成、田福生 (128)
- E1.26 工频锁相.....宋忠典 (128)
- E1.27 占用很少机器周期的循环扫描显示器.....宋忠典、韩志兴 (129)
- E1.28 一种简单而实用的信号记录与显示系统*.....丁正全 (129)
- E1.29 微处理器水泥水化热多点自动测量仪.....孔庆时、吴甘松 (130)
- E1.30 微型机与光谱仪器的通用接口.....
.....刘德远、曹锦荣、计淑兰、杨晓华、李晓夏 (130)
- E1.31 一种新型仪器——频率稳定度分析仪.....黄友文 (131)
- E1.32 DJS-062T 微型机在 JFY-QS 色彩分析仪中的应用*.....关庆江 (131)
- E1.33 彩色直描式心电图向量图仪.....李圣怡、胡大可 (132)
- E1.34 自适应自动驾驶仪的微计算机系统研究.....吴峰征 (132)

E—2 测量

- E2.1 微型电脑应用于快速扫描测量.....邵姚定 (134)
- E2.2 用于超短现象分析的微机数据处理系统.....孙炳荣 (134)
- E2.3 微型计算机控制的三坐标自动跟踪和测量系统.....侯朝楨 (135)
- E2.4 一种高精度的微型电脑在线实时测量系统.....殷镇良 (136)
- E2.5 微处理机在扫描光谱测量处理中的应用.....王汝勤 (136)
- E2.6 开关量巡检装置.....李春圃、赵承德 (137)
- E2.7 用微型机实现不同材质的表面裂纹深度测量的自动修正*.....
.....陆丽华、方志成 (137)
- E2.8 不贯通裂纹深度测量的计算机自动修正.....
.....方志成、廖培福、陆丽华、邱庭训 (137)
- E2.9 检测船用柴油机燃烧和喷油过程的微型计算机系统.....
.....付光永、王立安、张盛林、朱绍声、孙占山、黄读业、周方明、孟宪尧 (138)
- E2.10 飞机电缆微处理机自动检测系统.....郑淑芳、周继宗 (139)

- E2.11 以微型计算机为控制器的自动测量系统*.....潘恂如、过琯辉 (139)
- E2.12 用微型计算机测试光盘转台伺服系统的位置跟随过程.....
.....肖诒延、计鸿祥、林香、倪小瑾 (140)
- E2.13 微型机用于测试的若干问题.....严云升、欧树民 (140)
- E2.14 使用051微型机的场效应管测试系统.....濮思度 (141)
- E2.15 用微处理机对数字集成电路进行自动测试的系统.....孔俊宝 (142)
- E2.16 微型机自动检测故障的设计.....岳秋良、蒋鹤鸣 (142)
- E2.17 微电脑在测量与控制中的应用.....王理伦 (143)
- E2.18 用微型机测量电器的分断能力.....严云升 (143)

E—3 数据采集

- E3.1 用激光作亚微米空间定标的微型计算机实时数据采集系统.....
.....庄杰佳、舒德明、刘吾民、王平平 (144)
- E3.2 SAD—200 多通道数据采集器.....
.....韩金林、宋知用、朱少芝、张重兰 (145)
- E3.3 获取核能谱的接口软件*.....
.....董宏俊、王全保、姚维山、韩文栋、曾利华 (145)
- E3.4 32路非电量数据采集处理系统.....严进勇、朱玲、段晓辉 (146)
- E3.5 单板机实时数据采集处理系统.....徐承忠、胡凤翔、章世义 (147)
- E3.6 微型机接口电路和数据采集处理软件.....张公德 (147)
- E3.7 应用微型计算机的模拟信号存贮及传输系统.....张 铨 (148)
- E3.8 微型计算机的数据采集与处理装置.....王武智 (148)
- E3.9 跟踪系统信息的双向总线传输.....邓集成、张玉涛 (149)
- E3.10 跟踪系统的微处理机信息采集与数学引导.....邓集成、黄祖华 (149)
- E3.11 微处理机在快速数据采集与实时处理中的应用.....史习炎 (150)
- E3.12 多用途数据采集器.....吴明伙、汪义方、汪宗辉 (150)
- E3.13 微型机数据采集软件和对材料寿命研究的数据处理.....张公德 (151)
- E3.14 一个微型机自动观测系统的在线应用程序设计.....朱翼松 (152)

F 微型机在控制中的应用

- F.1 MNC801线切割微型计算机数控系统.....王立家 (155)
- F.2 用AIM—65微机控制线切割机床.....钟令军、李渭明 (155)
- F.3 铣床自适应微型计算机控制系统.....韦彦成、王克昌、李金星 (156)
- F.4 在机械加工中使用多微计算机系统.....陆志远 (156)
- F.5 用DJS-051微处理机控制的自动扩散炉系统
.....江力生、乔宗才、叶良卫、卫行蓁、杨善中、陈晟武 (157)
- F.6 用单板计算机实现可控硅直流拖动系统直接数字控制的研究.....马宝甫 (157)
- F.7 应用微型计算机实现参数在线估计.....张 铨 (158)

- F.8 用微处理器控制单晶炉温控制系统*
.....成都电讯工程学院8系803室 (158)
- F.9 带锥度插补的镜象法.....杨耀生、张晓奇 (159)
- F.10 应用微型机控制电机转速.....林克明、赵子士 (159)
- F.11 中束流离子注入机微型计算机控制系统
.....房文博、林 杞、林魁明、王殿阁、陈善久、唐元华 (159)
- F.12 微型计算机控制的双闭环直流调节系统
.....林 杞、张国衡、林魁明、王殿阁、唐元华、房文博 (160)
- F.13 线切割机控制程序的设计.....钟毓人 (160)
- F.14 光导纤维拉丝生产过程的微型计算机自适应控制
.....张怀莲、管保尔、徐家栋、龚为珽 (161)
- F.15 微型计算机在线 PID 闭环控制*.....陈 平 (161)
- F.16 计算线性和非线性控制系统时间特性的通用程序.....欧阳玲 (162)
- F.17 三阶数学模型的建立.....王德宁、何梁昌、郑毓蕃 (163)
- F.18 电子计算机用于材料寿命试验的威布尔统计处理
.....林在琮、张公德、陈希颖 (163)
- F.19 FG-1 型工业实时控制单板机在都匀发电厂锅炉闭环控制中的应用*
.....黄初、许克明、谢小亮、叶柱克、林德采、傅家祥、王义章、刘亚军 (163)
- F.20 FG-2 型实时控制单板机在邮政包裹分拣机上的应用*
.....黄初、许克明、谢小亮、叶柱克、林德采、傅家祥、王义章、刘亚军 (164)
- F.21 用微处理器进行PID控制.....杜宗躬 (164)
- F.22 用微型计算机控制大型龙门壁板铣床.....单云清、傅光永 (164)
- F.23 微型计算机对步进电机的控制.....黄国炜、伍玉林 (165)
- F.24 M6800微型机在钛还原炉上运行的几点体会*.....杨杜良 (166)
- F.25 微型计算机在试桩工程中的应用.....刘根发、易正九、管振国 (166)
- F.26 TRS-80机在区域地理信息管理中的应用*.....王玉如 (167)
- F.27 TRS-80-I 型微处理器在低频自动扭摆上的应用.....孙宗琦 (167)
- F.28 TRS-80机在遥感信息数据处理中的应用方法探讨*.....任凤清 (168)
- F.29 Z-80单板机在原子束炉炉温控制中的应用.....陈玲玲 (169)
- F.30 步冲、点冲复合压力中心的微型机控制系统软件
.....孙振东、刘 菲 (169)
- F.31 利用TP-801单板微型机实现刀具偏移处理.....孙振东、刘 菲 (170)
- F.32 煤气化研究室实验装置与微计算机的联用.....马小云、程懋圩 (170)
- F.33 微计算机系统在汽车自动换挡控制中的应用
.....黄秀权、葛安林、林明芳、程秀生 (171)
- F.34 用积累平均的方法从随机噪声中检测周期性信号*
.....吴治衡、胡凤卓 (172)
- F.35 户外施工电梯的微型电脑控制系统.....高云钦 (172)
- F.36 TRS-80微型计算机CAA技术用于分析论证新的复杂电路网络的研究*

-吴恒基 (172)
- F.37 应用DWJ-80A单板微型机的印制线路板自动钻床系统
.....李仁德、贺汉根、桑建云、张玉莲 (173)
- F.38 在TP-803微型机上进行模拟试验的一个例子
.....华东水利学院自动化系微型机实验室 (174)
- F.39 计算机数控机床发展及微型机应用.....薛爱沙 (175)
- F.40 微处理机多路流量测量自动补偿装置
.....赵承德、李春圃、程 贺 (176)
- F.41 微处理机在冶金矿井通风自动化中的应用*
.....湖南冶金防护防治研究所 (176)
- F.42 PID实时仿真系统.....赵国光、陈禹生、郑伟康 (177)

G 微型机在通信及网络中的应用

- G.1 一种用Z-80微型机控制的智能电话系统.....周 纲、肖德宝 (181)
- G.2 程控自动报时器.....陈焯航 (181)
- G.3 微处理机在通信中的应用.....卢玉民、李 平 (182)
- G.4 微处理机和多路通讯技术在机载电子设备中的应用*.....罗志强 (182)
- G.5 用微处理器实现“锁相”与帧同步——Z-80在通信中的应用
.....荀殿栋 (183)
- G.6 微型计算机的小型网络——观察中心与台站之间的通讯传输
.....宋知用、任建国 (184)
- G.7 微计算机控制光纤传输分布式工业遥控遥测系统
.....范仁周、陈仲荣、陈炳华、陈瑞林 (184)
- G.8 微型计算机的远程通讯.....付孟如 (185)
- G.9 一个微处理机网络对仓库群的管理.....杨惠生 (186)
- G.10 数据通讯与Z80-SIO芯片的使用*.....文 瑜 (186)
- G.11 微处理机在无线移动通信中的应用*.....卢玉民 (187)
- G.12 一种小型时分程控交换机的设计*.....闵克毅、周康宁 (187)
- G.13 用Z80 CTC设计发号及其检查程序.....周康宁 (187)
- G.14 用电脑控制的自动报务系统*.....何 斌 (188)
- G.15 用REC单板机控制的自动打铃设备*.....高 庆 (188)
- G.16 微型电脑在无线通信中的应用*.....秦家钗 (188)
- G.17 微处理机实现无线信道数字传输的纠错及帧同步技术.....郭庆勋 (189)

H 微型机在科学和工程计算中的应用

- H.1 保证一定精度的一种微处理机典型函数快速求值算法
.....黄麟翔、李山林 (193)

- H.2 巨型算术整数的运算.....方伟武 (193)
- H.3 用BCM—1 微型计算机计算球面光学系统的象差.....王国节、黄宜劭 (194)
- H.4 曲线拟合程序.....范懋基、陈铁年、朱仲英 (194)
- H.5 沃尔德算法在微型机中的应用.....李国恩 (195)
- H.6 利用计算机求频率特性时关于相角计算方法的讨论 *.....欧阳玲 (196)
- H.7 利用计算机绘制根 轨 迹*.....欧阳玲 (196)
- H.8 微分方程型化学反应动力学方程的参数估计方法与微型电
子计算机的应用 *程光钺、刘 东 (197)
- H.9 用菲涅耳函数计算防波堤堤头区波浪的程序.....张 吉、郑宝友 (198)
- H.10 马骊滩电站设计中的水能计算.....张正铀、乔中南、刘连芳 (198)
- H.11 多金属矿选矿理论回收率计算方法*
.....陈寿勤、罗海鹏、古少登、周文山 (199)
- H.12 柴油机供油系统谐波凸轮的最优化设计.....夏 华、倪宝芬 (200)
- H.13 柴油机曲轴扭转振动计算.....马幼周 (201)
- H.14 微计算机的柴油机动力计算及轴承设计程序 系统—DB01.....温慕新 (201)
- H.15 多功能几何凸轮最优化设计 *马幼周 (202)
- H.16 用微型电脑求裂纹深度刻度曲线的数学模型
.....方志成、陆丽华、邱庭训 (202)
- H.17 水面波速波形计算.....张 吉、郑宝友 (203)
- H.18 风对波浪折射影响的数学模型和程序.....曹祖德 (204)
- H.19 用Pascal语言处理物理问题初探 *.....季达人、杨清建、洪昌潮 (204)
- H.20 用微处理机实现选带付里叶分析 (ZFFT)张 楠 (205)
- H.21 反射码及其在逻辑函数最小项图示化简法中的应用.....张华胜 (206)

I 微型机在工业中的应用

I—1 纺织

- I 1.1 必须重视微型计算机监测系统在纺织工业中的应用.....石养才、薛爱沙 (209)
- I 1.2 微型机在布机检测系统中的 应用*.....四机部1932研究所科技处 (209)
- I 1.3 毛纺厂的计算机监测系统与计算机管理系统
.....崔铁民、杨 申、李庆峰 (209)

I—2 钢铁、冶金

- I 2.1 微型电脑在钢铁工业中的应用.....杨敦全 (211)
- I 2.2 微型计算机应用于电解制铝生产过程的控制
.....王树人、秦永绿、丁言镁、陈 华、李小苗 (211)
- I 2.3 微型计算机技术在钢铁工业中的 应用*.....马宏远 (212)
- I 2.4 微型电子计算机在分散控制系统中的 应用*.....陈书瀚 (212)
- I 2.5 谈微型计算机在称量系统中的应用.....郑灼辉 (212)

- I 2.6 单板微型机在高炉配料补差控制中的应用*
.....湖北省自动化研究所计算机室 (213)
- I 2.7 Z—80A单板微型计算机对热处理炉温、碳势控制系统的设计与研究
.....杨以兴、吕 薰、顾百揆等 (214)
- I 2.8 计算机辅助钢样分析专用设备的综述*.....田 跃 (214)
- I 2.9 微型计算机高温炉控温系统
.....成 都 电 讯 工 程 学 院 803 教 研 室、四机部1409所第八研究室 (215)
- I 2.10 微处理机在钢样分析中的应用.....曾祥光、杨炳正、秦龙生 (215)
- I 2.11 GGFS—2 钢铁光谱分析数据处理系统软件.....张 萌、徐光寿 (216)
- I—3 电 力
- I 3.1 一个应用微计算机的实时监控系统的研究和设计.....程回洲 (217)
- I 3.2 微计算机实时监控系统若干问题的研究.....余平章等 (217)
- I 3.3 水电厂自动化多微机分布处理系统*
.....水利水电科学研究院自动化研究所 (218)
- I 3.4 微型计算机电力系统数据管理程序.....辜体仁 (218)
- I 3.5 微型机励磁调节器.....陈贤明、张在德、焦毓炳、李乃录 (219)
- I 3.6 供电系统远动装置管理微计算机.....牛健儒 (219)
- I—4 交 通 运 输、矿 山
- I 4.1 微型计算机在车辆减速器消耗能高测试系统中的应用.....汤百华 (220)
- I 4.2 微计算机分层分散控制的行车指挥系统.....温廷瑚 (220)
- I 4.3 微型计算机在铁路机务段司机报单统计中的应用.....王福梓 (221)
- I 4.4 在微型计算机上模拟城市信号交叉路口.....宋建坦 (221)
- I 4.5 在水力提升和水力运输中最佳煤水比研究和经济效益的初步探讨
.....吕 品 (222)
- I 4.6 低速重载行星传动机构最小体积优化设计.....吕 品 (223)
- I 4.7 船模试验数据处理用微型计 算 机*
.....陈铁年、范懋基、朱仲英、钟爱贞 (223)
- I 4.8 船模试验数据处理用微型计算机管理程序设计 *朱仲英 (224)
- I 4.9 微处理机在导航系统中的应用
.....顾心正、袁金才、刘野平、汤子怀 (225)
- I 4.10 微型机在铁路上的应用—火车鉴别仪.....冯 克、王义琦 (225)
- I 4.11 船舶柴油机装置 MIC—80/TRS—80微计算机控制系统和程序
.....贺亚科、徐肇霖 (226)
- I 4.12 微型计算机在某矿区地质勘探中的应用.....王本鉴、冯宗礼、肖乾春 (227)
- I 4.13 用于船舶自动化导航的功能分布式双机系统软件
.....杨耐生、李明新 (227)