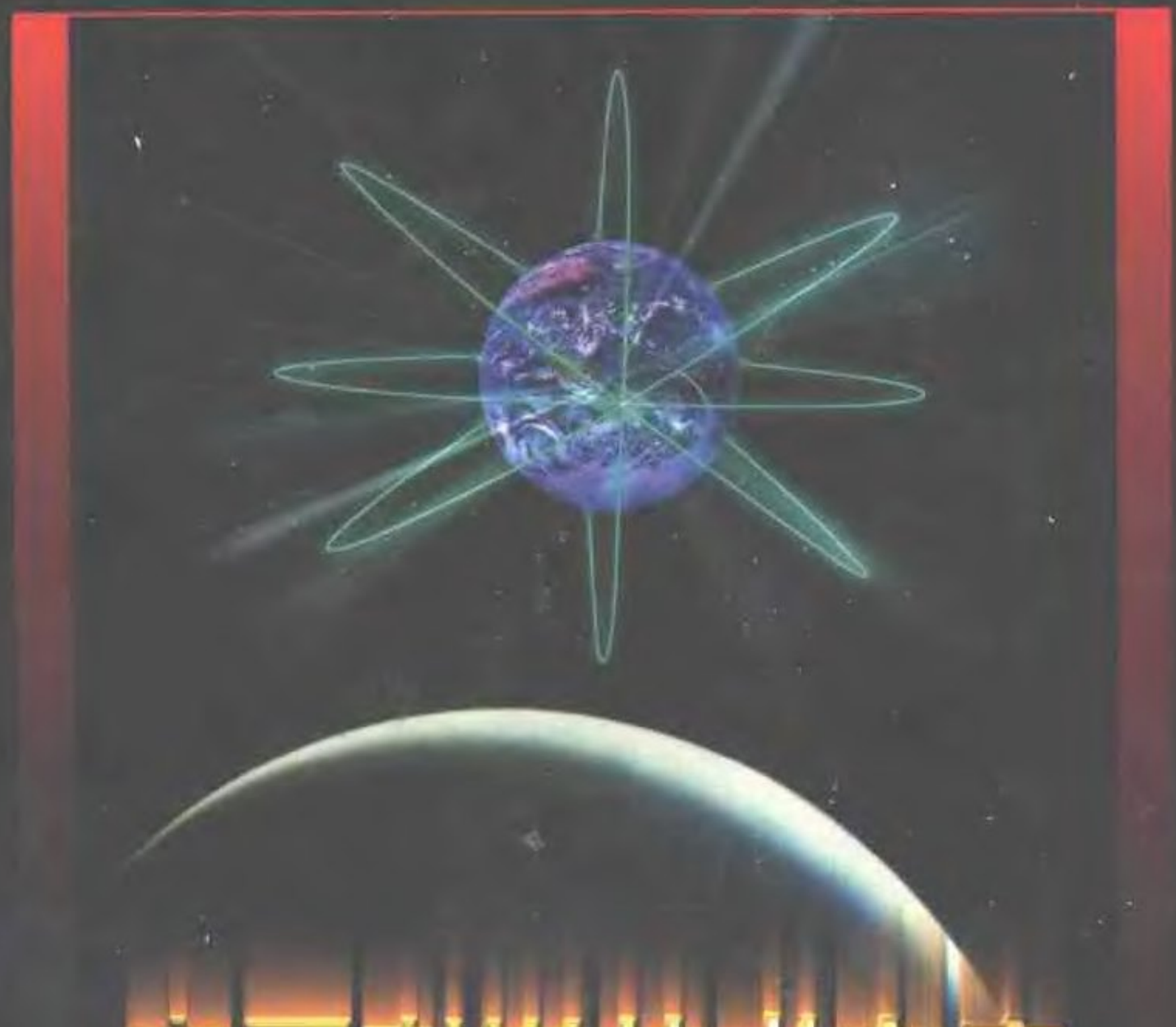
朱光亚
周光召 主编

中国科学技术文库

PAPERS ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

科学技术文献出版社

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com



中国科学技术文库

PAPERS ON SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

ISBN 7-5023-2824-6

9 787502 328245 >

ISBN 7-5023-2824-6/Z・466

全20册定价：3600.00元　单册定价：180.00元

China

中国科学技术文库

（自动化技术、计算机科学技术）

主　编：朱光亚　周光召

副主编：（以姓氏笔划为序）

王寿云　左铁镛　刘昭东　何仁甫

张玉台　林　泉　姜均露　郭传杰

袁海波　葛能全

科学技术文献出版社

China

（京）新登字 130 号

中国科学技术文库·普通卷：数理科学和化学；天文学、地球科学；生物学；医药卫生；农业科学；矿业工程；冶金工程；石油天然气工程；动力工程；金属学、金属工艺；工程与技术科学基础学科；机械、仪表技术；电工技术；电子、电信技术；自动化技术、计算机科学技术；化学工程；轻工技术；建筑工程；水利工程；交通运输；航空、航天；环境科学；综合卷。

图书在版编目（CIP）数据

中国科学技术文库：普通卷／朱光亚，周光召主编. -北京：科学技术文献出版社，1998

ISBN 7-5023-2824-6

Ⅰ. 中… Ⅱ. ①朱… ②周… Ⅲ. 自然科学-文集 Ⅳ. N53

中国版本图书馆 CIP 数据核字（98）第 14288 号

“九五”国家重点图书

科学技术文献出版社出版
（北京复兴路 15 号 邮政编码 100038）
河北省抚宁县印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月第 1 次印刷
787×1092 毫米 16 开本 1 598.5 印张 56 267 千字
印数：1—1000 册
定价：3600.00 元（全 20 册） 单册售价 180.00 元

China

《中国科学技术文库》
编委会工作人员

总策划 王清富 何仁甫 李裕镒 邹其嘉 葛能全
刘彤

秘书长 王清富 李超杰 李裕镒 陈丹 邹其嘉
姚文娟

总责任编辑 王琦 王大庆 陈丹

编辑部主任 张存德 赵庚新 吕苑苑 汪纬林

责任编辑 赵庚新 吕苑苑 王芷 肖敏 鲁晓涛
张颖 张建民 李旭峰 张利 张涛
程欣 吴晓丽 戴世秀 王建平 肖承邺
姚家骝 崔秀芹 李秀珍 吴家柱

绘图主任 刘元壮

绘图 单立军 闫树志 贾卫国 王秀娟 陈劲草
邓兰英 孙庆梅

编务主任 苏平 王亚琪 田洪泉

编务 王晶辉 左春波 王艳娟 支荷 李银香
肖辉 张翠红 贺文京

总出版 卞建南 李占仁 郭晓密

总校对 朱宏杰 李玉萍

责任校对 张翠萍 程静 马素伟 孙静莉 丁丽杰
赵爱新

组稿 姚蓉 王秀青 沈道弘 鲍建东 全根先
萨蕾 蒋宇弘 赵小平 王屏 杨金森
张煜 李桐 高灿荣 魏振兴 安格沁夫

论文分类 富平 翟军 曹玉强 赵俊华 陆婷
吴克赓 彭爱平

总发行 袁京荣 李占仁 郭晓密

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com

编 辑 说 明

1. 本书主要收录1978年以来公开发表的中文科技学术论文或获奖科技成果报告。中国科学院和中国工程院院士的代表作来受发表时间和文种的限制。

2. 本书共收文约15 000篇。其中中国科学院和中国工程院院士的代表作737篇编为院士卷，共计4册。院士卷的文章按院士所在学部分编，学部下分列二级学科。两院院士的文章原则上编在中国科学院部分。其余14 000余篇论文，基本依据《中国图书资料分类法》分类编辑，共分为23个卷目，计20册出版。具体卷目如下：数理科学和化学；天文学、地球科学；生物学；医药卫生；农业科学；工程与技术科学基础学科；矿业工程；冶金工程；石油天然气工程；动力工程；金属学、金属工艺；机械、仪表技术；电工技术；电子、电信技术；自动化技术、计算机科学技术；化学工程；轻工技术；建筑工程；水利工程；交通运输；航空、航天；环境科学；综合卷。

3. 由于本书容量有限，为节省篇幅，尽可能多收入一些论文，省略了参考文献、摘要、关键词等内容。院士的代表作原则上保留了10条以内参考文献和20条以内主要论著目录。参考文献之省略，实为不得已而为之。

4. 本书所收文章均在文末注明原载刊名、年卷期或会议名称；已知获国家级科技奖励的成果，注明获奖情况。对新作或作者未提供原出处的文章，未加注明。

5. 本书对所收文章全部进行了再次编辑加工，对有些原稿有明显错误的地方进行了修改；对超过规定篇幅的文章进行了删节；根据新闻出版署的要求，对原稿中不符合现行国家标准的单位、表格等作了相应的技术处理。

6. 为便于作者检索，每卷册后附以著者索引。院士卷索引以院士姓名汉语拼音为序，其他卷册索引以论文第一作者姓名的汉语拼音为序。

China

前　言

近300多年来人类历史的一个突出特点是近、现代科学的诞生及其按指数率的增长。从最早的年代开始，科学就是人类活动与人类社会的一个固有部分。对周围事物的惊异和好奇感，各个感官之间以及手、眼、脑之间的协调，对问题寻求答案的过程，以及逻辑推理的演进，都是科学发展的基本因素。20世纪的特征是，通过科学研究取得的信息、知识和认识有了迅猛的增长。知识、技术应用的结果，使我们目睹了几个时代同时出现。人类历史上几个较早时代，如石器、铜器、铁器和青铜器时代，跨越的时间都很大。对比之下，20世纪却经历了原子能时代、空间时代、新生物学时代和新材料时代、电子信息学时代、认识宇宙结构时代。特别是20世纪90年代全球信息高速公路的建设和发展，更加缩小了我们获取信息的空间和时间，充分获取和利用信息已成为我们时代的一个重要特征。

现代科学的重要特征之一是，科学发展的规模巨大。在过去二三十年里，无论是按研究工作者人数、科研经费、研究出版物的数量来衡量，还是按科学进展的全球范围来衡量，科学研究的规模都较以前发生了重大变化。科学不再是社会边缘单独存在的活动，而是与工业、农业、医药及其它生产部门以及政府与政府之间的活动密切交织在一起，交织的方式和范围甚至达到遍布并影响整个社会的程度。重要特征之二是，科学发现投入实际使用的过程迅速缩短。电子科学与信息技术、塑料与合成纤维、激素与抗生素、核能、空间技术及其应用、遗传工程等都是基础科学发现并迅速转化为日常生活中使用的产品与方法的例证。重要特征之三是，科学技术是第一生产力，是经济持续长期增长的动力。现有资料表明，科学技术进步的因素在发达国家国民生产总值增长中的比重已达到60%～80%，而在20世纪初，外延性因素占75%，集约性因素只占25%。这说明经济已开始走向知识化、信息化。重要特征之四是，高科技在现代国防事业中的作用更加突出。从科学技术发展的历史来看，绝大多数最新科学技术成果都是首先应用于军事，军事活动成为新的科学技术成果最密集的地方。现代战争更是如此，海湾战争就是最好的例证。重要特征之五是，科学技术已成为增强政

China

治影响的重要因素。在当今世界格局中，科学技术的竞争，实际上成了政治较量的一个重要方面和一种有效的手段。冷战以后，这种现象更加明显。当今世界形势，对我们来说，既是机遇，又是挑战。虽然我们面临着壮大综合国力、发展经济、坚持和发展社会主义的重要考验，人口、资源、能源、环境、经济水平和社会条件都制约着我国经济和社会的发展。但是，困难和希望、挑战和机遇并存，中国改革开放20年的伟大实践为我们进一步发展国民经济、促进科学技术的发展和进步，加速科研成果的转化提供了丰富的经验。

中国是一个文明古国，为世界文明的发展作出过重大贡献。但是在近代，由于闭关自守，政治腐败，中国科学技术长期停滞不前。尽管在1949年新中国建立之前，我国也开始过某些基础性和技术性的研究工作，成立了某些专门研究机构以及一些学术团体，在一些相应领域也做出过若干成果和贡献，但真正的系统工作是在新中国建立之后才开始起步的。新中国的诞生，为我国科技事业的发展揭开了新的一页，科学技术事业受到党和政府的高度重视。十年动乱期间，我国科学技术研究的正常工作秩序遭到破坏，科技队伍处于瓦解状态。十年动乱结束，迎来了科学的第二个春天，特别是1978年党的十一届三中全会以后，邓小平同志提出了“科学技术是第一生产力”的科学论断。从此，我国科学技术事业得到了迅猛发展，在社会主义经济建设中发挥着越来越重要的作用。

为了综合检阅1978年以来我国科学技术的丰硕成果，我们组织有关专家对公开发表在全国各类科技期刊上的论文进行了认真遴选，编辑出版了《中国科学技术文库》。《文库》分24卷，7 000余万字，共收录了15 000余篇优秀论文。其中，中国科学院和中国工程院院士论文700余篇，获国家级和省部级科技成果奖项目的论文以及国家自然科学基金等国家级和省部级科技基金资助项目的论文数千篇。

《文库》是我国出版的第一部大型科技论文集。虽然只收录了15 000余篇论文，但一斑窥豹，在一定程度上反映了我国不同行业、不同学科、不同层次的科研人员积极奉献，努力进取，在各科技领域所取得的丰硕成果和所达到的水平。

《文库》的出版，对激励广大中青年科技工作者不断进步，再上新台阶，对促进科技交流，对推动科技与经济、社会的紧密结合，对干崇尚科学、学习科学、应用科学，使全社会都来重视科学都将产生积极的作用。

China

如此大规模地收集、整理、出版科技学术论文，在中国科技界尚属首次，我们虽尽了最大努力通过各种渠道搜集论文，但由于种种原因，仍有不少优秀论文未能编入本书。对此，我们深感遗憾，希望作者与读者予以谅解。

《文库》在编撰过程中，始终得到了中国科学院、中国工程院、中国科协、国家科委、国家计委、国家教委、国防科工委、国家自然科学基金委员会等有关部门领导，以及广大论文作者的积极支持和帮助，在此谨致诚挚的谢意。

China

自动化技术、
计算机科学技术

- 自动化技术
- 计算机科学基础学科
- 人工智能理论及应用
- 计算机系统结构与设计
- 计算机软件
- 计算机工程
- 计算机应用

China

目　录

编辑说明 …… 1
前　言 …… I

自动化技术

自动控制理论

现代控制理论在工程系统中的应用 …… 周　亮(3)
新兴边缘学科——机械控制工程 …… 林　椰(5)
动力学系统中连续白噪声的数字仿真 …… 查亚兵(7)
非平稳噪声扰动下的系统辨识 …… 黄　东　宋文忠(8)
非最小相位不稳定对象的系统分析和设计 …… 胡三华　金钟骥(10)
二阶系统瞬态响应分析 …… 白长青(12)
奇异摄动系统的实现问题 …… 许可康　王振全(14)
线性奇异摄动系统的特征结构配置 …… 黄　一　许可康(16)
一类单容纯时滞系统的二次优化控制 …… 项国波　杨益群　杨启文(18)
具有分数时滞的大林数字控制算法 …… 陈家祺(19)
具有扰动的多时滞线性系统的鲁棒控制器 …… 徐克虎　胡克定(21)
鲁棒渐近跟踪控制器设计的新方法 …… 倪茂林　吴宏鑫　谌　颖(23)
不确定性线性变量系统的鲁棒控制新方法 …… 吴　敏　桂卫华　沈德耀(24)
线性时滞参数扰动系统的α鲁棒稳定性 …… 韩清龙　张世峰　俞金寿(26)
离散事件动态系统理论:现状和展望 …… 郑大钟　郑应平(28)
离散控制系统的整定及投运 …… 陆宏泳(30)
一种新的离散事件仿真时间递进机制 …… 黄　洪(32)
离散制造系统的实时反馈控制 …… 李晓鸥　徐心和(34)
分散模型参考自适应控制 …… 刘玉生(36)
连续波多普勒引信炸点的自适应控制 …… 田福乾(38)
LB-800 系列齐纳安全栅和 DCS 的配合性 …… 周邑生(40)
相关噪声下非线性系统状态与偏差的分离估计算法 …… 周东华　王庆林(41)
运用逻辑切换改善反馈控制系统的动态特性 …… 冯纯伯　徐　魁(43)
多变量系统传递函数阵极点的结构化配置问题 …… 周　军(45)
用频域模型近似多变量系统时的反馈稳定性 …… 张英林　张延华(47)
建立动态系统规则模型方法 …… 刘少民　王春燕(49)
模糊控制器的绝对稳定性圆判据 …… 卢朝晖　黄道君(50)
一种新型的仿人智能控制器(SHIC) …… 李祖枢　徐　鸣　周其镒(52)
自适应前馈控制器及其应用 …… 蒋嵘文　雷友琴(54)
广义预测极点配置前馈控制的一种算法 …… 孙茂相　王曙光(56)
变结构预测控制 …… 郑尚德(57)
基于 CARMA 模型的自校正预测 PID 调节器的应用 …… 刘伯春　殷建宁(59)
可拓控制 …… 王行愚　李　健　胡　珏(61)
可拓控制的探索与研究 …… 潘　东　金以慧(63)
通断式机液伺服系统的数字仿真 …… 姜佩东　张雅琴　曹鑫铭(66)
ITAE 最优Ⅱ型数字伺服系统 …… 陈明俊　巫亚强　江启达等(68)
神经网络自动增益调节伺服电机控制系统 …… 周以齐　柴乔林(70)

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com

二阶位置伺服系统的变结构双模控制 …… 黄家兴 许全民(72)
随动系统抗扰动能力的评估方法 …… 秦 瑞(74)
橡胶驱动器构成的电-气伺服系统控制方法 …… 张慧慧 程 胜(76)
机电一体化系统原理与设计 …… 潘仲明 朱建忠(78)
机电一体化一些新的技术生长点 …… 杨竞衡(81)
自动化仪器仪表与测控装置
高精度电测传感器标定方法的研究 …… 何书森(83)
量与量之间的关系与传感器 …… 王泰仁(85)
振动传感器自动标定装置 …… 郑家龙 沈士三 陈隆道 黄海龙(86)
一种新型传感技术及应用研究 …… 王志刚 肖 军 周 奇 肖 剑(88)
S6 系列可编程序控制器 CPU 配置及其 I/O 系统 …… 杨晓旺(90)
可编程序控制器的发展动向 …… 章以钧(92)
可编程控制器时间参数的外设 …… 王少雄(93)
可编程序控制器在 SSZ-1500 全自动离心机上的应用 …… 郭梅娟 彭玉明 吴俊德(95)
可编程序控制器的抗干扰措施 …… 赵宝庆(97)
761 可编程序控制器组态编程 …… 黄兆荣(99)
F1/F2 系列 PLC 的检验程序 …… 王子龙(100)
PLC 的公式法编程 …… 柳 梁 虞国秋(101)
M87 可编程调节器如何接收频率信号 …… 张连城(102)
控制系统中调节器正反作用的判定 …… 付晓秋 孙洪波 付 博 李迎春(105)
网络理论在 PID 调节器传递函数推演中的应用 …… 谢述濂 吕炳仁 郭利娅(106)
一种过程控制系统使用的新执行器特性 …… 张玉润(108)
RDC 转换器在轴角测量中的应用 …… 郑洪杰(111)
DG7126 数模转换器及其应用 …… 林洪达(112)
ST-3000 智能变送器系列及使用经验 …… 多润智(114)
自动网络参数标准装置 …… 钱从政 谢上次(115)
AV3611 型自动标量网络分析仪 …… 徐安庭(118)
单片微机在仪器仪表中的应用 …… 梁合庆(119)
软件补偿方法在测温智能仪表中的应用 …… 王爱民 马洪连 刘 炬 张永举(121)
STD 总线脉冲流量检测微机接口电路 …… 林 敏 于忠得(123)
一种新型全数字化测试仪器 …… 莫 玮 于英民(125)
计算机多频信号采集设备 …… 冯 晋 马玉香(127)
运放式数放增益切换方式探讨 …… 文俊臣(129)
嵌入式控制应用系统 87C75PF 芯片及其应用 …… 黄树军(132)
大容量及超大容量开关量输出扩展电路逻辑的研究 …… 王道生(134)
BITBUS 为基础的分布式监控系统 …… 许少云(135)
折线拟合模型及其在自动检测中的应用 …… 黄学彬(137)
一种由微机控制的二线载波数字巡检系统 …… 叶 逸(139)
国内部分企业 DCS 应用现状及选型 …… 赵愉敖(141)
工业自动化仪表信号的远距离传输 …… 夏明东 张允泰 奚 柳(142)
转盘式电器产品自动检测线 …… 王祖麟 阎学庆(144)
现场总线研究及其一个实验室模型的实现 …… 张大波 赵 海 王光兴(146)
智能报警器的开发及应用 …… 马 俊(148)
机器人
微型机器人的现状与发展 …… 于东英(151)
多机器人系统的干涉曲面和干涉区 …… 林怡青(153)
数据融合论在机器人系统设计中的应用 …… 赵 海 王光兴(156)
轮式移动机器人轨迹规划起点选择的新方法 …… 达朝平 孙茂相 尹朝万 王艳红(157)
一个实用的机器人两级规划与控制系统 …… 侯放鸣 肖春林 张宇河(159)

China

基于专家系统的机器人 PID 控制 …… 隋　清　鲁　逾　马领德(161)
交会相机的 3-D 空间重构 …… 陆际联(163)
主动式触觉探索——机器人感知的一种重要方式
…… 戈　瑜　梅　涛　丁　力　萧　军　潘　征　孙怡宁(164)
卡尔曼滤波动态优化及其在遥控机器人空间实验中应用…… 申功璋(166)
6-PSS 型空间多环路机器人机构研究 …… 张同庄　刘惠林　李瑞琴(168)
六自由度微动机构的运动分析…… 徐卫平　张玉茹(170)
一个机器人动力学高效建模软件…… 章定国　谢大雄　李德昌(172)
工业机器人气缸活塞平衡系统的优化设计…… 黄　龙　康　建　陈宁新(174)
柔性机械臂动力学与控制建模的若干基本问题…… 陆佑方　冯冠民　齐朝晖(176)
空间一般 6R 机械手的位置反解 …… 廖启征　李宏友　梁崇高(178)
HI-1 三感觉机械手的研究 …… 邵　远　罗志增　何发昌(181)
机器人手部运动误差分析…… 孔宪文　韩永国　杨廷力(183)
多传感器手爪的研究…… 罗志增　何发昌(185)
六足步行机节能最佳腿行程的研究…… 王　斌　干东英(187)
踏步式两足步行机构运动稳定性的研究…… 刘德全　杨基厚(189)
移动小车的路径跟踪与镇定…… 马保离　霍　伟(192)
一种磁吸附壁面移动机构…… 王书铨　宫　海　王义杰　曾　鸣(194)
PLC 控制的机器人码垛自动线 …… 路同浚　王晓明　栗　波(196)
喷浆机器人容错控制系统设计…… 李贻斌　苏学成　孔　慧　樊炳辉　徐国华(198)
PJ-I 喷漆机器人研制及其应用…… 袁洪璋　刘宽信　聂尔杲(200)
搬运机器人完成装配作业…… 严学高　全万敏　孟正大(202)
温度控制器自动装配机的研制…… 洪汝渝(204)
工业机器人在锥自动化柔性生产线上的应用…… 姜荣良　牛建英(206)

计算机科学基础学科

直线链码和形式语言…… 吴立德　翁富良(211)
有限自动机 RTL 描述的一种有效逻辑转换 …… 袁永升(213)
关于前馈逆的结构的若干结果…… 陶仁骥(214)
产生功能级数字电路测试码的一种算法——主路径敏化法…… 魏道政(215)
流水处理中处理机分配的近似解决方法…… 鲍有立　陈清云(218)
关于补码乘除的算法及其证明…… 张嘉一(220)
计算机通信网中的最短路径算法…… 王柏青(221)
求关系模式全部候选关键字的算法…… 郝忠孝　刘国华(223)
一个改进的主副本并发控制算法…… 徐立臻　王能斌(226)
网孔处理机阵列上最小生成树算法…… 梁维发　唐策善(228)
计算 FFT 的一种 MIMD 并行算法 …… 张德富　顾卫刚　沈守声(230)
自动生成循环结构算法…… 许俊贤　张　祥(232)
计算复杂度为 $O(n)$的分布排序算法 …… 徐绪松　周建钦　刘大成(233)
带通配符的模式匹配算法…… 袁鹏龄　张玉君(235)
用模拟退火算法并行求解整数规划问题…… 谢　云(237)
故障诊断与指数运算…… 方振贤(239)
在大型数据库中实现快速模糊检索…… 肖钜明(241)
推广的左线性递归变换算法及其正确性…… 范　明(243)
堆整序的最优算法…… 顾训穰　诸宇章(245)
测试非确定性系统的一种结构化方法…… 叶新铭(246)
三维空间距离加权最小二乘插值方法在脑电地形图上的应用
…… 周龙骐　樊英杰　王东辉　吕　宏(248)
一种提高 B-树存贮利用率的有效算法 …… 乐晓波　吴晓红(250)

China

用查表法推演 FSM 状态图 …… 蔡恩俊(252)
纯软件实时实现 ADPCM 语音压缩算法 …… 傅秋良 袁保宗(254)
二次分级连接排序算法 …… 姜 伟(258)
异或哈希算法查找中文词组性能评价 …… 林亚平(259)
利用迭代改良并行求解线性稀疏系统 …… 谷 艺 谷 元 曹 兵(261)
计算机模拟分形的邻域投影算法 …… 王万恒(262)
任意连通多边形的靠接算法 …… 胡 华 蔡 昕 姚 骏(264)
加权 T 图的活性分析 …… 许安国 吴哲辉(267)
多传感器多目标分布跟踪中数据关联的快速算法 …… 崔宁周 谢维信 余雄南(269)
二次分档检索法 …… 杨大顺 陶明华 丁 青(272)
一种有效的并行汉字/字符串相似检索技术 …… 王素琴 邹旭精(273)
复合关键字中关键属性的拓扑排序 …… 王新庄(275)
基于 FF-FC 有向树结构的 GKS 图段管理 …… 陈德人 金廷赞(277)
《数据结构》编写的回顾和体会 …… 严蔚敏 吴伟民(279)
分布式和 CLIENT/SERVER 系统安全概论 …… 李赤工 蔡 雷(281)
浅谈计算机安全监察 …… 苗 葱(282)
计算机安全产品初探 …… 江汉武(284)
Xenix 系统超级用户的保护与管理探讨 …… 陈 庄(286)
DOS 环境下前后台作业处理的安全性与实现方法 …… 毕于深 刘 恩 刘兴洲 赵世辉(287)
电脑病毒双重感染分析 …… 吴定璋(290)
PC 机病毒剖析及其自动消毒处理 …… 邹振权 杨晓军(293)
计算机病毒及其防治 …… 易 简 于红军(295)
"系统消毒"是防治计算机病毒的重要环节 …… 贺 江 刘三军 姜 涛(297)
计算机硬盘引导记录修复方法 …… 韩 明(299)
一种通用的消毒方法和解毒工具 RCOPY03 …… 熊 焰(302)
给文件加标记的几个问题 …… 黄步根(304)
一种国外流行的反病毒软件 …… 马 玲 肖文渊(305)
IBM-PC 个人计算机系统的口令设置 …… 张鲁晋(306)
浅谈 CMOS 口令的设置与解除 …… 尹学忠(308)
微机软件防拷贝保护方法及配套技术 …… 陈建生(309)
最新反动态跟踪三技 …… 许兴华(311)
8031 单片机系统的一种实用加密技术 …… 高 鹏(313)
相配中断式加密技术 …… 周万隆 吕耀兴(315)
实用随机数加密法 …… 刘洪民(318)
WPS 密码设置分析与解密 …… 翟 波(319)
加密电路 HU-001 研制 …… 万积庆 周志仁 陈迪平 曾 云(321)
CCED 对文件的加密原理及脱密方法 …… 谷高平 苏华龙(322)
计算机网络设备的防雷问题 …… 许奕松(324)
计算机网络系统防雷的研究 …… 黄尚廉(325)
银行计算机应用系统故障及对策 …… 韩文奎(328)

人工智能理论及应用

由初始框架到目标框架 …… 唐 伟(331)
缺省推理中的三个定理 …… 吴茂康(333)
逻辑程序的 AND 并行性开发与数据相关性分析 …… 曾 鹏 胡守仁 黄志毅(334)
一类基于归纳逻辑的归纳学习系统 …… 王雨田(336)
智能机理与软计算 …… 苏运霖(339)
关于人工智能的一点认识 …… 傅成华 柏建国 叶乐年(341)
依概念编码的模式匹配技术 …… 冯一明(342)

China

快速书面汉语自动分词系统及其算法设计…… 张国煊　王小华　周必水(344)
统计与规则并举的汉语句法分析模型…… 周　明　黄昌宁　张　敏　白栓虎　吴　升(346)
基于语料库的汉语短语边界划分…… 张国煊　郝　梅　王小华(348)
汉字的两种模型和辅元音分键问题…… 叶楚强(349)
蒙古文词根、词干、词尾的自动切分系统…… 那顺乌日图(351)
基于黑板模型的泛语言处理机制…… 郭宏蕾　姚天顺(353)
汉语结构分析的理论问题…… 哈荷夷　王文才　陈肇雄(355)
二维形状的层次描述…… 王润生　刘桂清(357)
工件识别视觉系统的目标模型优化及数据驱动的启发式匹配方法…… 林贻佳　窦吉庆　王洪梅(360)
多准则图象重建的神经网络实现…… 汪元美　吕维雪(362)
主从通用神经网络模型…… 陈国良　宋松纯　秦小鸥(364)
XOR 和 XNOR 门的神经网络…… 刘永才(366)
多层结构神经网络的等误差范围逼近与收缩学习方法及其应用…… 王尧广　刘泽民　周　正(368)
浅谈人工神经网络及其应用…… 肖联民(370)
基于专家-神经网的递阶智能控制系统…… 张　璞　李人厚(372)
智能监控中的神经网络模型及提高应用效能的方法…… 吕　峥　费仁元(374)
基于神经元网络的模型算法控制…… 史国庆　赵庆生(376)
Petri 网模型在案例推理系统中的应用…… 林　闯　张元生(378)
Petri 网弱公平性的判断…… 王培良　吴哲辉(379)
模糊 Petri 网…… 何新贵(381)
关于 BP 模型的缺陷的讨论…… 鲍立威　何　敏　沈　平(383)
利用双 BP 算法提高 BP 网络的泛化能力…… 穆志纯　徐雪艳　闫铁梁(385)
连续非对称神经网络的动力学特性…… 刘小河(386)
CMAC 非均匀压缩映射算法的实现…… 李　刚　徐琴华(388)
神经网络与模糊逻辑控制系统比较…… 林建辉(389)
基于神经网络的工业大系统辨识及稳态递阶优化方法…… 李玉桥　万百五　梁天培(391)
一类学习联想神经网络的动态特性研究…… 曾黄麟(393)
知识库与信息库链接的一种设计…… 夏国平(395)
演绎数据库及演绎推理机…… 唐正中　刘　宏　刘泽强　梁大周(397)
专家系统中知识定相表示模式的探讨…… 苗前军(398)
一种新型的不精确推理…… 罗彩明　陈立耘(400)
某型舰炮自动检测与故障诊断专家系统的研究…… 周耕书　刘朝勤　魏会军(402)
基于对象模型的全腕式电动假肢的控制和诊断专家系统…… 吴翰声　张端仪(404)
计算机象棋…… 戴锦锟(406)
一个基于规则的人机对弈系统的设计与实现…… 方建超(408)
用专家系统辅助实现产品结构分析法(PPM)…… 杨保安　王　巍(410)
群体决策的概率模型及其应用…… 井浩浦　刘　军　潘文新　张玉德(412)
一种模糊知识处理模型…… 汤　庸(414)
决策支持系统发展反思与若干新思想方法…… 梁嘉骅　张志耀(416)
工程项目经济评价计算机辅助决策系统…… 肖刚强　边玉林(418)
智能决策支持系统总体设计初探…… 苟朝品　林筑英(419)
三逻辑工具箱型产业结构决策支持系统…… 莫一心(421)
EPFDSS 模糊决策支持系统…… 贾泰景(423)
计算机辅助城市经济决策系统…… 王长蒂(425)
统计多指标综合评价系统的设计与实现…… 赵逢余　马义忠　刘玉敏(427)
积木式建模系统的研究…… 夏安邦(428)
谈判支持系统(NSS)研究…… 祝世京　王书宁　陈　琨(430)
一种采用扩展 QFD 的决策支持系统…… 赵新力　任守榘(431)
复杂技术产品智能优化策略的研究…… 潘双夏　冯培恩　全永昕(433)

China

沪天化计算机生产调度辅助决策系统自适应机制和柔性设计
…… 潘 郁 王明隆 沙大发 赵祖来(435)
谈判支持系统中的有效边界模型…… 黄京华(437)

计算机系统结构与设计

980-STAR 脉动阵列设计…… 康宏生 杨小波(441)
巨型机和大型机维护控制系统的一种设计方法…… 谢向晖(442)
DFCCS 系统的耐故障设计与实现 …… 张志敏 林思勉(444)
微型计算机冗余系统的分析与设计…… 卢 和 蔡 健(446)
性能优良的银河仿真Ⅰ型机系统…… 苏金树(448)
8031 单片机多功能扩展系统的设计 …… 赖宜章 李其琼(449)
一种 8096/8098 单板机内存扩展方法…… 施振岩(451)
采用 8243 实现对 8098 并行 I/O 的扩展…… 张 钟(453)
红外遥控单片机…… 邹书文 黄光桂(454)
存储-转发网络死锁问题 …… 李 强 王天仲 赵志平(456)
多机系统中基于优先级约束的总线拦截策略…… 汪自云(458)
多处理系统并行活动的模拟实现技术…… 聂承启(460)
多处理机上的并行程序调试…… 廖湘科 张治国(462)
实时多任务系统的 TPCQ 建模方法 …… 李明仁 谷连文 潘培泰 李恩昆 陈福接(464)
计算机仿真中并行处理技术的研究…… 杜铁塔 胡守仁(466)
适合于多种并行计算结构的 TRANSPUTER 互连结构:HCCTT …… 马永强(468)
一个分布式微型计算机系统…… 孙钟秀 杨培根 李西宁 张 渡 金志权(470)
分布式并行处理和多晶片机系统…… 郭庆平(472)
网络环境下分布式并行计算研究…… 史金松 陈贵海(473)
基于远程过程调用技术的分布式应用之机制研究
…… 宋传杰 霍 杰 王有强 张 旭 邵静河(475)
非对称令牌环形 LAN 解析的探讨 …… 杨秀芝 王恩明 马自立(477)
同步令牌通信方式及其扩展应用…… 陈代权(479)
DECnet-VAX 网络通信 Socket 结构的设计 …… 黄嘉珀(480)
LME 结构的研究及其面向对象实现 …… 沈庆国 谢希仁(482)
Internet ·· 国际性计算机网络 …… 傅昭阳 傅 静(484)
拨号上网方式的 Internet 电子邮件应用…… 朱晋蜀(486)
NOVELL 网络浅谈 …… 周中一 孙士民(488)
Novell 网文件服务器通信子系统性能分析…… 冯一兵(489)
NOVELL 网上点对点通信时出现的问题及解决方法 …… 宋金钧 麻新旗 宋 强 苗秀敏(492)
局域网远程快速访问服务器数据库软件…… 王德军 喻永革 范钦东 刘红心(493)
局域网的区域连接技术…… 徐亚非(495)
在 TCP/IP 网络环境上实现全分布式文电作业系统 MHS …… 幸 涛 周明天(497)
微机网络同大中小型机的互连…… 黄德元(498)
微机局域网络常用拓扑结构设计…… 刘 艺(500)
大型局域网络建设的规划、设计与应用开发的探讨 …… 舒远仲(502)
面向对象的分布式通信控制处理器和局域操作网络技术…… 陆履豪(504)
厂微机局部网络方案的分析论证…… 周清滢(506)
福建省直机关计算机网络互连初探…… 陈永泉(507)
校园图书馆网络化建设…… 马自卫 王晓玲(509)
现行网络智能化的探讨…… 李桂琴 刘文涛 程退安(511)
M68HC11 单片机与 MCS-51 单片机功能比较 …… 邵 时(514)

China

计算机软件

软件理论、操作系统、程序设计及编译系统

软件设计复杂性度量 …… 弓惠生(519)
Z 规格说明中初始状态存在性的证明 …… 缪淮扣　John McDermid　Ian Toyn(520)
XYZ 系统的理论意义与技术特征 …… 唐稚松(522)
Zhou 图——同构化系统设计表现技术 …… 周启海(525)
大规模实时系统设计的软件设计方法 …… 刘祥忠　张建永(527)
基于分布式共享存储器的并行程序设计 …… 袁道华(529)
UNIX 的发展动向 …… 彭民德(531)
UNIX 进程工作的程序设计接口 …… 张元道(534)
在 VAX/VMS 上实现 ESTELLE 的并发功能 …… 肖军模　徐越彦(535)
VAX/VMS 虚实地址映射中若干算法的探讨 …… 刘占清　佟大铁　雷　革(537)
CYBER 计算机文件管理 …… 董振海(539)
一种 DOS 下的实时多任务系统 …… 王普斌(540)
PC-DOS 的变更 …… 尹以森(542)
无中文操作系统支持多字体汉字的彩色显示 …… 盛锡曾　杨美娟(544)
VAX/VMS 实时处理程序设计浅见 …… 刘连锁(546)
模块化结构化程序设计盒图(MS 图) …… 邓德祥(548)
FoxBASE 与其他高级语言的连接 …… 俞　慧(550)
C 语言的由来与发展 …… 林守江(552)
C 语言多维动态数组的实现 …… 唐李民(554)
第四代语言 HLL 的设计与实现 …… 李　彤(555)
全一阶谓词程序设计系统 NAD …… 孔令勉　刘椿年(558)
中文汇编语言编程 …… 韦继三(560)
一种面向软件工程的时序逻辑语言简介 …… 唐稚松　赵　琛(562)
异构分布式文件系统 GSHDFS 名字服务的设计与实现 …… 康德华　杨学良(566)
函数式程序的离散式延迟输入输出流 …… 廖湖声　吴　晶(567)
正则语言的特征性质 …… 叶瑞芬　沈百英(569)
面向问题语言(POL)及其在 CPM 和 PERT 网络分析系统中的应用 …… 盛妙福　王向阳(571)
计算机科学中的形式化 …… 陈有刚(574)
一个用于软件生产自动化的 VDM 元语言编译系统 …… 刘椿年(576)
并行 C 语言编译系统 MPCCS …… 熊忠阳(579)
面向对象逻辑语言中的限制推理 …… 金　芝　胡守仁(580)
简单访问模式下假共享 Cache 行抖动的消除 …… 金国华　陈福接(583)

软件开发环境与开发技术

ISEE 软件工程环境集成中的若干问题 …… 董士海　周伯生(586)
一个实用的反汇编工具系统 MTOA …… 林子禹　黄水松　肖卓武(588)
JSP 方法的形式化途径 …… 李师贤　李文军(590)
一种基于知识的由实例综合程序的方法 …… 朱　鸿　金凌紫(591)
Prolog 逻辑程序的测试方法 …… 罗　钢　陈俊亮　袁　迅(593)
程序的自我修改法 …… 张耀洲(594)
SCSI 与 SCSI 设备驱动程序开发技术 …… 周顺坡　朱鲁华(596)
浅谈 DBASE Ⅲ 管理程序的自动生成 …… 黄警顽(598)
应用软件的集成工具——CSSA 软件集成系统 …… 陈　瑜　刘云中　王安生(600)
Foxbase 彻底反编译工具 SeeFox …… 张朝晖　马新宇(602)
MIS 原型开发工具 PDT 的研究与实现 …… 崔明成　何思安　何志勇　刘新平(605)
支持软件进化的界面结构 …… 文贵华　丁月华　林钧海(607)
支持结构化方法的需求分析环境 …… 张家重　郑明春(609)

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com