

1997

中国控制与决策学术年会
论文集

1997.5 · 庐山



NEUPRESS

东北大学出版社

1 9 9 7
中国控制与决策学术年会
论文集

主 编 张嗣瀛
副主编 杨峻岩 李君玲

东北大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

1997 中国控制与决策学术年会论文集/张嗣瀛主编.

—沈阳:东北大学出版社,1997.4

ISBN 7-81054-172-2

I. 1...

I. 张...

III. 控制—决策—论文集

N. TP

内 容 提 要

本书是1997中国控制与决策学术年会论文集,所收录的340篇论文是经有关专家审定,作为本年度学术会议正式发表的论文。论文集的内容涉及自动控制和决策理论各个方面,本论文集共分13个栏目:广义系统,大系统,非线性系统,系统的稳定性;自适应、鲁棒、预测、变结构控制;系统滤波,辨识,参数估计,最优控制, H^∞ 优化,动态规划,组合优化方法;智能控制,模糊控制,专家系统;神经网络及其应用;状态反馈,状态观测器,极点配置;离散事件系统,混合系统;社会经济,生产计划,调度,管理等系统;对策、决策理论及应用;信息管理系统,决策支持系统,系统仿真;故障检测,容错,冗余,系统完整性;其它(机器人、电力系统、交直流调速、工业过程控制、PC、计算机控制等)

本书读者对象为从事自动控制和决策管理的高校教师、研究生和高年级本科生,科研院所的研究人员以及大中型企业的高级工程技术人员。

©东北大学出版社出版
(沈阳·南湖 110006)

东北大学出版社发行
大连海事大学出版社印刷厂印刷

1997年4月 第1版
开本:787×1092 1/16
字数:2312千字

1997年4月 第1次印刷
印张:92.625
印数:1~500册

定价:130.00元

1 9 9 7

中国控制与决策学术年会

(1997.5 · 庐山)

	《控制与决策》编委会
主办单位	中国航空学会自动控制分会
	中国自动化学会应用专业委员会
	中国运筹学会决策理论及应用专业委员会
承办单位	江西九江师范专科学校

中国控制与决策学术年会程序委员会

(按姓氏笔划排序)

主任委员:冯纯伯 张嗣瀛
副主任委员:申功勋 吴沧浦 陈 珽 陈振宇 郑应平
委 员:万百五 于景元 王众托 王恩平 孙柏林 孙优贤
刘永清 何善墀 吴智铭 郑大钟 贺建勋 徐心和
席裕庚 黄 琳 顾绳谷 顾树生 曹长修 韩志刚
韩京清 蒋慰孙 霍 伟 戴冠中

中国控制与决策学术年会组织委员会

主任委员:徐心和 顾树生 魏寒柏
副主任委员:王德宝 李君玲 程平孙

前 言

“1997 中国控制与决策学术年会”，将于今年 5 月末在江西省庐山召开。在香港即将回归之际，我们选择京九铁路的中点站——庐山作为会议地点，是有一定意义的。

一年一度的中国 CDC 会议已经连续举办了 8 届，今年的庐山会议为第 9 届。会议主办单位有：中国航空学会自动控制分会，中国运筹学会决策理论及应用专业委员会，中国自动化学会应用专业委员会，《控制与决策》编辑委员会；承办单位是江西九江师范专科学校。

本届年会得到许多单位的大力支持，也得到广大同行的积极响应。在此，我们谨向一切关心、支持和参与会议的单位和个人表示衷心感谢！

与往届会议相比，本届年会的突出特点是来稿数量大，共收到各方面来稿 473 篇，比去年(386 篇)增长 22.5%。经过专家评审和组委会终审，从中选出色 340 篇，汇编成这套论文集。录取数量比去年(283 篇)增长了 21.4%。其中，获得国家及省部级各项基金资助的论文 80 篇，占录取总数的 28.5%。

会议论文所反映的内容是多方面的。编者根据稿件内容做了分类，共设置 13 个栏目。具体栏目如下：① 广义系统、大系统、非线性系统与系统稳定性；② 自适应、鲁棒、预测、变结构控制；③ 系统滤波、辨识、参数估计；④ 最优控制、 H^∞ 优化、动态规划、组合优化方法；⑤ 智能控制、模糊控制、专家系统；⑥ 神经网络及其应用；⑦ 状态反馈控制、状态观测器、极点配置；⑧ 离散事件系统(FMS、CIMS)、混合系统；⑨ 社会经济、生产计划、调度、管理等系统；⑩ 对策、决策理论及应用；⑪ 信息管理系统、决策支持系统及系统仿真；⑫ 故障检测、容错、冗余、系统完整性；⑬ 其它(机器人、电力系统、交直流调速、工业过程控制、PC 计算机控制等)。

同前几届一样，本届年会论文集仍由《控制与决策》编辑部统一编辑和排版，东北大学出版社正式出版，大连海事大学出版社印刷厂印刷。

由于人员有限，加之时间仓促，论文集中疏漏和错讹之处在所难免。诚恳欢迎各位作者和广大读者批评指正。

编 者

1997 年 3 月

目 录

1 广义系统,大系统,非线性系统与系统稳定性

分布参数系统的逼近可控性与可观性研究.....	顾幸生	蒋慰孙	(1)
具有时滞及非线性闭环控制系统的全局渐近稳定性.....	解三明	赵纯钧	吴沧浦(5)
非线性控制系统的谱分析	曹建福	韩崇昭	胡保生(10)
关于互质多项式的一点注记			谢绪恺(15)
一类线性时变广义系统的块解耦	王晓华		刘晓平(17)
非线性系统的可平衡点及其能控性研究	刘 成	冯元琨	李春文 杜继宏(23)
评注“广义系统的脉冲模与因果性”.....	滕毓发		谢绪恺(27)
脉冲微分系统实用稳定性的一个注记	李 武	王周敬	贺建勋(30)
开放的复杂巨系统的方法论——从定性到定量综合集成方法	于景元	刘 毅	赵 军(33)
非线性系统的线性化系统之间的关系	吴方向	史忠科	杨建军 戴冠中(38)
一类输入和输出滞后系统的稳定性对时滞依赖的研究	解三明	赵纯钧	吴沧浦(42)
混沌系统的一种反馈控制	钟晓敏	邵世煌	方建安(46)
控制离散混沌的局部逆系统方法	陈立群		刘延柱(50)
基于采样系统的有限拍协方差控制器设计	霍沛军		王子栋(52)
广义线性定常系统的等价形式及其计算	荆海英		黄会然(57)
奇异非线性系统的线性化:离散情形.....	向峥嵘	胡维礼	郭 治(62)
Haar 小波在动态建模中的应用	顾金生	李建辉	邵惠鹤(65)
多组时滞非线性连续控制大系统的镇定	张新政		刘永清(71)
带有滞后的线性广义离散系统稳定性分析	谢湘生		刘永清(74)
变时滞动力系统的鲁棒稳定性条件	张克跃		曹登庆(79)
一类具有两个非线性环节的控制系统的绝对稳定性			王殿福(83)
GMDH-EPTSV 算法及建立合成氨反应过程的数学模型			吴凯峰(88)
Lurie 型控制系统的鲁棒绝对稳定性	杨 斌		潘德惠(93)
基于 ROUCHE 定理的稳定性鲁棒分析			吴治隆(98)
时滞区间大系统的稳定性.....	肖会敏		王万良(103)
非线性周期系统的渐近镇定.....			陈彭年(108)
时变系统的区间稳定性和鲁棒稳定性.....	张银萍		孙继涛(113)
采用少量观测信息的互联电力系统分散控制设计.....	李小华	王成玖	陈雪波(118)
一类随机系统的稳定性分析.....	王 玲		韩志刚(123)
重叠互联电力系统分散 LQG 控制的鲁棒稳定性分析	王成玖	付 红	陈雪波(127)
一类互联系统分散鲁棒控制存在的 BMI 条件	陈雪波	王成玖	(132)

反馈控制器及最优综合性能指标的包含	王成玖	李中华	陈雪波(136)
De Morgan 函数的简化(1)			成央金(141)
振荡控制中加入振荡信号频率大小的研究	郭迎清		徐德民(145)

2 自适应,鲁棒,预测,变结构控制

基于链式散射描述的 H^∞ 控制器	裴聿皇	张本勇(148)		
一类工业固定床反应器的串级非线性自适应控制	刘伯高	华向明	俞金寿(153)	
带混合滞后的线性广义系统的变结构控制	李远清	刘永清(157)		
变结构鲁棒自适应控制的在线实现	陈晓华	林 岩	孙秀霞	毛剑琴(163)
一种可用于非线性动态延迟控制系统的开环比例型一阶给定超前迭代学习控制算法	路林吉	邵世煌(168)		
线性连续系统的区域极点约束鲁棒控制	舒慧生	吴让泉(173)		
不确定线性系统最优二次保价控制的一种 鲁棒界	薛安克	孙优贤(176)		
变结构控制系统滑动超平面的确定方法	王武义	邓方林(181)		
多变量离散系统的变结构控制	陈建新	吴宏鑫	牟小刚(187)	
时滞中立型系统的滑动模变结构控制	高存臣	唐瑞娜(191)		
不确定线性系统的鲁棒 D 稳定化控制器设计	姚雪琴	张 平	俞 立(196)	
基于神经网络的非线性系统内模控制的定性性质研究	刘小河(201)			
基于鲁棒观测器的线性鲁棒控制器设计	胡中功	赵明旺(205)		
基于模糊—线性复合模型的非线性自适应预测控制算法	王 寅	荣 冈	金晓明(210)	
多输入标准型双线性比例—微分变结构系统的循环递推控制	郭天石(215)			
广义非线性不确定系统的鲁棒控制	温香彩(220)			
MIMO 系统的加权一步超前模型参考自适应控制	满江虹	武玉强	初学导(224)	
烧结终点前馈—反馈模糊控制	申 燕	徐志伟	王福利(228)	
非线性系统的无模型控制律的鲁棒性	王 玲	韩志刚(232)		
具有死区非线性时变系统的鲁棒自适应控制	韩存武	王小捷	钟义信(235)	
基于神经网络的非线性系统自适应预报控制	李明忠	杨英华	王福利(239)	
一种改进型的自适应预报算法	傅晓明	郭宏飞	单会元	周建常(243)
非线性系统的线性逼近自适应控制	秦 滨	运光然	杨艳梅	韩志刚(247)
部分参数已知情形下的鲁棒自适应控制	季钦南(252)			
离散时间双线性随机系统的自适应控制	宋振凯	阮荣耀(257)		
一种自适应专家控制	陈晓天(262)			
基于一步预测控制的随动系统	邹 恩(267)			
矿井主扇同步机预测控制的研究	张 静	迟 岩	赵国强(270)	
有不可测输入时的变结构观测器	胡品慧	袁 璞(274)		
多变量稳定区间对象的鲁棒控制问题	李钟侠	朱建武(277)		
时变随机系统的自适应控制	孟凡利	张承进(282)		
一种适用于欠阻尼对象的自校正 DMC 算法	彭 辉(287)			

一类不确定控制系统的前馈动态补偿方法..... 王起飞(292)

3 系统滤波,辨识,参数估计与建模

复杂系统建模研究现状及展望..... 郑祖国 杨力行 张欣莉(296)

遗传算法及其收敛性分析..... 宋庆伟 寇纪淞 李敏强(300)

鞅超收敛定理与投影算法的收敛性分析..... 丁 锋 杨家本(305)

非线性 NARMAX 模型辨识的改进直交化最小二乘新算法
..... 王 晓 韩崇昭 万百五(310)

应用 Diophantine 方程的最优去卷 邓自立 石 莹(316)

多变量非平稳信号最优滤波及其在跟踪问题中的应用..... 邓自立 石 莹(321)

车载 GPS/DR 组合导航系统的联合卡尔曼滤波算法
..... 吴秋平 万德钧 徐晓苏 房建成(325)

一类非线性分布参数系统的辨识问题..... 孙 冀 李朝辉 潘德惠(330)

基于遗传算法的模型参考无模型 PID 控制 张其光 王执铨(334)

时变噪声系统的自适应 Kalman 滤波器 曾 亮 张士峰(338)

小样本辨识中的一种数据连接方法..... 张奕群 彭侠夫(342)

具有 H^∞ 误差界的鲁棒最小方差滤波 吴淮宁 谢凯年 尤昌德(345)

时变最优化信息处理技术及其应用,第二部分:在线辨识连续系统
..... 赵 勇 王柏祥 冯纯伯(350)

应用时间序列的城市煤气日负荷预报..... 朱 麟 张玉润 吴明光 姜永芳 徐 卫(355)

采用推广卡尔曼滤波器估计入射波参数..... 范薇薇 王建辉(358)

Set-valued 滤波算法的研究 林从容 谢求成(363)

时变信号的随机参数 AR 模型分析方法..... 林从容 谢求成(366)

风能转换系统的建模与辨识..... 包能胜 陈庆新 姜 桐(370)

一类动力学系统模型的辨识..... 王 洁 祁载康(375)

多变量不确定系统的模型证实..... 张 明(382)

具有相关噪声线性系统的分解算法..... 叶春生 易天元 戴克中(386)

4 最优控制, H^∞ 优化, 动态规划, 组合优化方法

模拟退火算法求解 Flow-shop 问题的研究 王 凌 郑大钟(390)

遗传算法中基因位的交互作用与效率..... 史 骏 裴聿皇(395)

稳态优化两步法的灵敏度分析及改进新算法..... 魏 斌 许立俭 万百五 韩崇昭(399)

一种非线性化工过程数据校核处理的新方法..... 黄 颖 赵 捧 蒋慰孙 潘日芳(404)

用扩大误差系统法同时处理目标值预见与干扰预见..... 廖福成 姜春梅(408)

用结构遗传算法进行非平稳函数优化..... 何翠红 区益善(413)

时变最优化信号处理技术及其应用,第一部分:概念与方法

.....	赵 勇	王柏祥	冯纯伯(418)
新的进化过程遗传算法.....	吴志远	邵惠鹤	吴新余(424)
利用预见控制方法实现对斜坡函数的跟踪.....	董洪彦	廖福成	邢韶旭(427)
一种用于人工神经网络学习的混合遗传算法.....	韩春利		邢传鼎(431)
一种最优跟踪周期性目标的控制方法.....			谭跃钢(433)
状态约束下的一类正倒向随机系统的最优控制问题.....	徐爱平		吴 臻(438)
非线性动态系统辨识的混合计算智能算法.....			赵明旺(443)
时变线性系统奇异 LQ 问题的 Walsh 级数分析法	张春蕊		邢继祥(449)
基于模糊 CMAC 神经网络的自适应控制	王笑颜	顾向荣	符雪桐(454)
多变量系统的高频增益平衡法.....	张 方	刘 昆	李树生(459)

5 智能控制,模糊控制,专家系统

面向先进的智能控制理论与技术.....	张建华	贾利民	张锡第(464)
模糊控制在生产过程自动化中的必要性及课题.....	韩生廉	蒋式勤	谷秋菊(470)
模糊控制系统稳定性研究的现状及新进展.....	李承家		戴冠中(474)
智能控制中的多传感器集成与数据融合.....	王 军	胡建元	黄心汉(478)
智能控制与相对熵最小化(I)——基本观点和基本理论.....			西广成(483)
智能控制与相对熵最小化(II)——智能控制系统的智能行为.....			西广成(488)
模糊特征提取新算法.....		尚修刚	蒋慰孙(491)
系统非精确量算术运算规则初探.....		尚修刚	蒋慰孙(495)
高炉专家系统知识的实例学习.....	刘金琨	徐心和	苏士权
神经元网络在过失误差检测中的应用.....		胡 朋	张素贞(502)
一种基于校正规则基的自适应模糊控制器的研究	程 涛	左 力	刘艳明
模糊控制的集成优化.....		盛万兴	戴汝为(510)
一种基于信息论的故障诊断专家系统.....		李 旭	徐心和(516)
一种模糊方法在结晶器液位控制中的应用.....	郭 戈	王 伟	柴天佑(519)
智能控制在焦炉加热优化控制中的应用.....	朱宏晖	符雪桐	李 荣(525)
多变量模糊控制器系统设计方法的研究.....	秦 勇	贾利民	张锡第(529)
一种应用于复杂工业生产建模的图象信息获取和处理方法	周尚明	贾利民	张锡第(534)
集成模糊控制器的研究.....		于跃海	路兆梅(539)
模糊专家系统在高炉炉况判定及操作指导系统中的应用.....	刘 伟	曹长修	卿济民(543)
基于滑模原理的自适应模糊控制器在机器人中的应用.....		李卫红	霍 伟(548)
高炉实时专家系统中异常处理规划的生成.....	郭宏飞	李景银	周 伟(553)
倒立摆系统的变结构在线模糊推理算法的实现.....	王殿元	龚至豪	任雪梅
模糊控制在冷轧厚度控制中的应用.....		潘学军	柴天佑(563)
基于模糊状态模型的离散系统控制器设计及其稳定性分析			

.....	何希勤	张化光	冷德惠(567)
Sugeno 模糊推理方法在氧化铝熟料烧成回转窑自动控制中的应用		刘国才	刘国荣 王耀南(569)
尼龙片基生产过程的模糊智能控制.....	孙同景	徐 德	李延海(574)
改变隶属函数对模糊控制器结构的影响.....	李 征	邵世煌	(577)
基于 FUZZY 事件采样的智能控制系统研究.....	陈少昌	沈建清	(582)
基于神经—模糊控制的交流调速系统的研究.....	管 萍	梁文林	李绍滋(586)
赛艇项目技术诊断专家系统的研究.....	邵桂华	孙庆祝	满江虹(591)
模糊控制表的快速生成和压缩存贮方法.....		李茂军	(595)
如何在专家系统中加入数值计算功能		陈明亮	向兴金 曾宪刚 李自立 徐绍诚 莫成孝 刘自民(600)
一种用于设计模糊控制器的 CAD 工具.....	肖江文	盛翊智	(603)
基于 F 数和插值原理的模糊神经控制器		范 永	李貽斌 苏学成 杨 明 陈永利(607)
一类温度控制系统的综合模糊控制器.....	王文杰	汤兵勇	(611)
模糊状态估计在机动目标跟踪中的应用.....	郭晓林	曹军海	贾小平(615)
具有智能积分作用的模糊控制器.....	沈明新	贾玉福	(621)
电脑横机控制器模糊提前选针的研究.....	吴建华	万庆莹	(625)
聚丙烯称量控制专家系统的建立和应用.....		吴旭翔	(629)
自组织模糊控制器的设计与实现.....	钱正在	于明清	刘建安(633)
一种新型智能控制系统结构原型.....	丑武胜	查建中	董 明(638)
一种舰载多信息源目标融合识别专家系统.....	史红权	鱼 进	(642)
一种提高模糊控制精度的算法研究.....	陈 刚	吴植诚	郭嗣琮(646)
基于模糊网络模型的动态系统辨识器.....	张景元	韩江洪	张维勇(650)
模糊神经网络(FNN)控制器的插值算法研究	邵克政	孟丽青	刘锡荟(655)
双模自组织 Fuzzy—Dahlin 算法研究	刘明兰	王玲珊 曾春年	钟绍华 张 俊(660)
磷矿选矿调优专家系统.....		李学汇	(664)

神经网络理论与应用

一种新的工况区域识别方法.....	赵 捧	蒋慰孙(669)
描述谈判者启发式思维的神经网络模型	孙 慧	王 喆 顾培亮(673)
基于动态递归神经网络状态估计的自适应线性反馈控制.....	陈晓青	蒋静坪(678)
一种基于人工神经网络的控制系统的故障诊断.....	孟传伟	于之训 陈辉堂(683)
一种新的二阶神经元网络模型及其学习算法.....	白 焰	柴天佑(687)
连续铸造中一种漏钢预报的 神经元网络方法	寇新民	柴天佑(692)
一种基于动态误差函数的 BP 算法	唐 巍	陈学允(696)
充分利用样本信息的神经元模型.....	仲自勉 翟 军	陈宝树 李连根(699)
基于专家系统的单神经元自适应 PSD 控制及其在电炉中的应用		

.....	任雪梅	龚至豪	王殿元	李向奎(703)
非线性系统的神经网络自学习控制.....	严海	吕振肃	张英林	李红信(708)
大纯滞后系统神经网络结构 PID 控制器			舒怀林	李柱(714)
基于神经网络的轮胎硫化过程建模及模糊控制.....	刘川来	仲蔚		胡乃平(719)
基于神经网络微小电容测量方法的研究				
.....	夏靖波	邹铁鹏	王师	吴恩庚
喷吹系统中电子秤的神经网络校正.....	邹铁鹏	夏靖波	王师	陆增喜(724)
一种用于非线性逼近的新型模糊神经网络.....	赵鹏	廖斌	侯志林	潘永湘(731)
神经网络在柴油机自动诊断中的应用.....	周永	刘军	虞和济	关丽荣(736)
一般神经网络的最优判决与实现.....				王学智(739)
只有一个神经元的控制系统稳定条件.....			周洪	毛远昆(744)
基于神经网络的多指标综合评价法.....			朱双东	赵建国(748)
一种单神经元控制器在大时滞系统中的应用研究.....			伍朝晖	符曦(752)
神经网络模糊控制在温度控制系统中的应用.....	王晓晖	杜朝辉	吕德忠	刘建峰(755)
Kohonen 网络在辉光弧光模式分类中的应用				喻宗泉(758)
基于神经网络对偶子空间模式识别方法.....				孙逢玖(762)
多变量系统的自适应神经网络控制方法.....			李昕	江芳泽(768)
一种基于神经网络的模糊控制.....	戴文战	陈杰		朱金刚(773)
使用人工神经元调节器的双环直流调速系统.....				喻宗泉(778)

状态反馈控制,状态观测器,极点配置

区域极点配置的参数化方法.....	李罗文	王子栋	(782)
一类非线性系统的降维观测器设计.....	马克茂	王子才	(786)
一种输出反馈极点—零点配置法.....	祝幸	张福恩	蒋静坪(790)
异步电动机系统的能检测性与状态观测器.....	康惠骏	陈伯时	王丰尧(793)
奇异摄动系统的鲁棒状态观测器.....	杨艳梅	高鹏飞	秦滨
系统规范分解的直接法.....	陈伦铭	陈潇涛	(801)
具有未知输入的多变量线性系统观测器.....		欧阳成泰	(805)

离散事件系统(PMS,CIMS),混杂系统

车间作业调度的方法综述.....	陈雄	万位水	徐心和(810)
订单驱动型企业 CIMS 总体结构及递阶控制体系研究			
.....	汪镭	萧蕴诗	田华
一种加时变迁 Petri 网的形式化描述与分析	桂志波	周德民	郑应平(819)
TDES 的最大可控子语言的计算.....	戴连贵	李彦平	徐心和(824)
实时离散事件问题的扩展自动机描述与控制.....		古天龙	周春晖(829)

化肥厂综合自动化系统的分析与设计	侍洪波	黄 道(835)
一类混杂系统的混杂 Petri 网建模	吴兆春 柏立军 徐心和	王梅生(840)
一类离散事件系统监控器的 N 步综合方法	古天龙 高衿畅	周春晖(845)
用并行工程方法进行 CIMS 总体规划工程项目的组织实施	汪 雷 萧蕴诗 田 华	吴启迪(850)
实时离散事件系统的 TOOCPN/RTTL 研究框架	田国会 刘长有	徐心和(853)
采用受控 Petri 网的 FMS 面向对象建模	唐冶文	白英彩(857)
多级面向对象着色 Petri 网在清华 CIMS-ERC 系统中的应用	郭晓泉	徐心和(863)
离散事件过程监控的代数方法	吴兆春 徐心和 柏立军	王梅生(868)
输送系统的 Petri 网建模、分析与控制	孙相建 田国会	刘长有(874)
多出口串行生产线的最优节奏控制		张仁忠(878)

社会经济,生产计划,调度,管理等系统

带缓冲器的生产线的无阻塞最优节奏控制		陈文德(883)
基于遗传算法的车间作业调度系统研究	纪树新 钱积新	孙优贤(888)
新一代制造业管理系统——同步系统	陈秋双 齐向彤	涂奉生(893)
CIMS 环境下单件制造企业主生产计划系统	王 玮	汪定伟(897)
轧钢厂 CONWIP 生产存储控制系统	黄 敏	汪定伟(902)
钢铁企业的拟实生产与调度仿真研究	高 麟	汪定伟(906)
基于并行工程的设计系统的研究	王 俭 萧蕴诗 田 华	吴启迪(911)
变权重组合预测方法在货运量预测中的应用	王周敬 李 武	贺建勋(916)
投资项目管理的多级递阶控制策略	舒竹萍 张丽清	刘永清(920)
环城高速公路双方向交通模型与自校正控制		黄小原(925)
CIMS 环境下的财务管理系统	刘立联 田 华 萧蕴诗	吴启迪(929)
CIMS 环境下的集成化生产计划与控制系统	武 广 萧蕴诗 田 华	吴启迪(933)
CIMS 环境下企业质量管理体系设计研究	牛凤海 萧蕴诗 田 华	吴启迪(937)
目标规划在钢铁企业生产计划辅助决策模型中的应用	石鸿雁	柴天佑(941)
广义车辆路径问题——模型及算法	李大卫	王梦光(947)
带有交货期窗口的单机提前/拖期调度问题	王 莉	王梦光(950)
神经网络在优化调度问题上的应用	杨圣祥	汪定伟(955)
单机条件下作业完成时间偏离量受限的最优公共交货期的确定	吴 悦	汪定伟(961)
钢铁厂生产合同剩余量的组炉问题及两阶段求解算法	王秀英	郑秉霖(966)
炼钢——连铸生产过程在线监视调度系统	庞哈利 王 庆	郑秉霖(970)
改进禁忌搜索算法在大规模资源分配问题中的应用	黄金平	郑秉霖(974)
求解 JIT 零件排序问题的一个新方法	黄德才 经 玲	杨万年(980)
面向选煤厂 CIMS 的质量控制研究	巩敦卫 许世范 郭西进 孙 伟 岳 东	姜春利(984)
投资推动型经济中经济增长速度与经济周期波动的相互影响及其控制策略		徐荒煤(988)

某地区国民经济最优增长与控制	陈桂云	潘德惠	(993)
企业再工程理论的应用研究		罗焕佐	(997)
大型生产库存管理的动态优化	徐维鼎	丁会凯	(1001)
关于投资问题的模型及其控制	黄国石	林 丹	孙怀清
市场经济均衡理论模型与分析研究		隋榕生	(1004)
部分滞后线性需求率的存贮模型		刘德峰	(1008)
休假 $M/M/m$ 排队系统		魏国强	(1012)
合作博弈理论用于合资电厂成本与效益的分配		魏国强	(1017)
一个应用 Neuro-Fuzzy 的教学评估系统		张少华	(1020)
石化企业技术进步状况横向评价与排序研究	孙在东	刘树艳	李 利
石化企业技术进步及其测度研究	高齐圣	李 利	孙在东
一类非线性大系统的建模及其预测		高齐圣	刘树艳
		王志忠	(1035)

对策,决策理论及应用

多元组合证券投资中的模糊决策	王 景	张邦礼	曹长修	唐小我	(1038)
多主体系统的基于对策论的协商研究		董 军	胡上序		(1041)
辅助应急决策系统		翟晓敏	盛昭瀚		(1046)
交互式多目标决策方法综述	黄怀志	郭文革	王浣尘		(1051)
大系统理论及其在物流系统“结合部”决策中的应用	姜大立	蒲 云	杜 文		(1057)
对策结构的不变性与可变性		蔡建峰	武立新		(1062)
工程系统开发的群决策方法及其应用			顾廷富		(1065)
多目标决策方案优选的模糊一致矩阵法			姚 敏		(1069)
应用基于目标的指数法建立军事对抗的一种对策模型	齐小刚	陈浩光	常显奇		(1073)
有时序可变多指标决策模型及灰色关联分析法			吴有富		(1078)
环境质量综合评价的灰色聚类关联分析法			查金茂		(1082)
CSCW 系统中的谈判策略与模型		李德敏	张友良		(1087)
企业间竞争的微分对策模型及其解法	许品刚	黄力伟	邵 卫		(1092)

信息管理,决策支持系统及系统仿真

集团军后勤保障决策的计算机支持协同工作	董 军	胡上序	陈德钊	(1095)
分布式群体决策支持系统结构与导向机制研究		李伟华	钟 力	(1099)
INFORMIX 数据库与企业管理信息系统	周明峰	鲍立威	钱积新	(1103)
建筑物智能自动化系统	余有灵	田 华	许维胜	张克技
基于数据库技术的企业综合化系统信息综合处理	周明峰	鲍立威	钱积新	(1112)
环卫设施信息管理系统	陈启军	杨 巍	鲍平安	王月娟
面向生产工艺流程的计算机辅助管理系统的研究及应用 ...	张宇明	鲍立威	钱积新	(1121)

大型合成氨厂渣油气化工段的建模与动态仿真	徐玉斌	张井岗	曾建潮(1125)
控制原理 CAI 软件的研制	潘哲军	吴明光	(1128)
KJ—11 自动驾驶仪的建模与仿真	刘建安	钱正在	于明清(1133)
DCS 在工厂 MIS 中的集成	马思乐	王效良	吴 皓(1139)
直接信号流图的计算机算法及实现		汪光阳	(1143)
BAYES 方法在计算机试验中的应用	张士峰	曾 亮	(1147)
基于 AHP 的综合判断矩阵最优估计法	许宝栋	陶 志	高 彬(1151)
风险型多目标决策求解模型及其应用	罗小明	张巧显	尹江丽(1156)
面向对象的决策支持系统开发		叶 枫	(1159)
信息处理紧度、系统负载和信息动力学方程——信息动力学理论		李宗诚	(1162)
导弹飞行运动的可视化处理系统	柳爱利	刘 锋	周绍磊
计算机在保险综合业务中的应用		张 峥	(1169)
风洞特种模拟试验和建模方法	高世库	李炳才	王艳秋(1173)
航天发射试验流程图的制定及计划完成概率的计算	任继平	陈庆华	(1175)
具有自动统计功能的微机管理系统	李喜成	陈景慧	(1178)
电弧炉炼钢过程控制的仿真研究	刘小河	刘康平	张成乾(1182)
考虑参数变化的定性仿真		夏常弟	万百五(1186)
FFT 在控制工程中的应用研究	齐维贵	王锡仲	丁 宝(1193)

故障检测,容错,冗余,系统完整性

基于专家系统的过程监控系统的研究	石群英	蒋慰孙	(1197)
大型化肥生产过程的故障诊断系统	成 成	黄 道	(1200)
一种基于 LQR 理论设计连续系统鲁棒容错控制器的方法	韩清龙	成 成	俞金寿
不确定线性系统的鲁棒 H_{∞} 容错控制设计	林 江	王子栋	(1209)
完全冗余及在传感器故障诊断中的应用	李 华	胡协和	(1213)
不同噪声方差冗余传感器解析冗余度设计	颜 东	颜 宁	(1217)
基于神经网络的参数估计在线性系统故障诊断中的应用	谢文祥	饶仲海	薛钧义(1220)
基于神经网络和规则的故障诊断专家系统	成 曙	刘政波	高 钦(1225)
一种新型煤气泄漏检测方法	何 琳	李国斌	张仁忠(1229)
离散时滞系统的容错控制	唐 焱	孙金生	王执铨(1233)
SPWM—IGBT 变频器及其故障检测、诊断、显示系统	李炳才	王艳秋	高士库(1238)
具有完整性的 H_{∞} 状态反馈控制系统设计	孙金生	李 军	王执铨(1242)
避免误报警率影响的广义预测容错控制		韩 兵	陈新海(1246)
多功能数字电路测试诊断系统		李世平	许化龙(1251)
一种新颖的故障诊断法		戴文战	(1255)
随机极点配置容错控制策略		陶永华	(1260)
集散控制系统的冗余设计	王效良	马思乐	吴 皓(1264)

其他(机器人,电力系统,交直流拖动,工业过程控制,PC 计算机控制等)

带有稳态器的柔性机械臂滑模变结构控制	刘才山	刘又午	王建明(1267)
基于 Petri 网的并行处理模型	鲍平安	陈辉堂	(1272)
一种机器人关节控制系统研究	杨明	苏学成	李貽斌 樊炳辉 逢振旭(1277)
机器人多传感器集成与信息融合的技术及应用 ...	彭健	席裕庚	何发昌 许玲(1281)
非完整轮式移动机器人控制研究	吴卫国	陈辉堂	蒋平 王月娟(1286)
二自由度机械手逆运动学问题解析求解与范例分析	王奇志	徐心和	(1291)
机器人液压伺服系统的变结构控制系统设计	李貽斌	苏学成	(1296)
柔性机械手——KDRX 的结构与控制系统	刘新建	马宏绪	李迅 张彭 周华平(1300)
机器人导航中的超声传感器障碍检出	胡贵池		(1304)
双柔性杆机械手点位运动的关节轨迹规划	刘新建	李迅	张彭(1307)
单柔性机械臂变结构控制	李迅	刘新建	马宏绪 张彭(1311)
静不稳定型两足步行机器人的设计	马宏绪	李琦	(1314)
火电厂热工过程的链预估系统	陈铁军	冯冬青	(1317)
分布式电力调度系统设计	刘大中	王凤先	(1321)
油开关液压系统模糊控制器研究	罗云林	金海明	阎笑虹(1323)
高频响仿真转台控制系统的研究	姚郁	马杰	李裕山(1327)
全数字直流调速系统在立式数控铣床上的应用	闫士杰		(1331)
变频调速系统解耦的非平衡补偿方法	张清森	陈雪波	(1334)
直接转矩控制系统中磁通观测器的研究	孙红星	汪仁先	王成玖 陈晓义(1337)
变频调速装置在漆包机生产过程中的应用	周小明		(1342)
水泵变频调速控制系统	金传伟		(1346)
平波电抗器的计算机最佳设计	张雅静		(1349)
PID 控制器参数整定的新进展	江毅		(1354)
集成基于模型的 SPC 与过程控制	文忠	俞金寿	华向明(1359)
一种新的预加水成球控制方法	苑玮琦	王建军	张宏勋(1364)
新型预加水成球微机控制系统	袁铸钢	王孝红	孟庆金 景绍洪 高云深(1369)
WY-2 型测温定氧智能仪的研制	王惠波	贾玉福	(1372)
水泥立窑煅烧微机控制系统	孟庆金	王孝红	袁铸钢 景绍洪 高云深(1375)
中药提取过程 PH 值测控的研究	付志华		(1378)
人在多任务监控环境中的选择模型建立	王希敏	蔡志明	(1383)
对生产工艺学中的人—机交互作用的探讨	孙艳华	张家栋	李文侠(1387)
基于 PID 图示法的串级整定	齐维贵	王锡仲	丁宝(1391)
一种新型刀具磨损在线估计方法	揭景耀		(1396)

ATM 网络中不同类型信息源统计多路复用器的信元丢失率分析
..... 高利仁 许顺斗 涂奉生(1400)

一种飞行器航迹规划用户界面 高国华 沈林成 常文森(1404)

一种基于智能调节器和 WINDOWS 软件平台的小型 DCS 系统及其应用
..... 邹志云 林 健 王晓晨 郭 宁(1408)

三机架冷连轧机控制系统硬件配置 孟爱光 李建平 张殿华(1413)

知识视图的描述与生成系统 寿建霞 周建常(1418)

基于统计模式识别的真假印鉴图像模拟分类 吴 陈(1423)

工业锅炉图纸输入的文本数据处理 易天元 叶春生(1428)

计算机深井无线监控系统 徐玉斌 王宏刚(1431)

柴油机电子调速器微机控制系统设计 杨治平(1435)

利用 PC 计算机替代日立 H04-E PLC 编程器 柏立军 高大志 刘 丽(1439)

转炉工艺参数采集及分布式计算机监控系统 李喜成 陈景慧(1442)

病房报警单片机系统 刘衍光 王 科 邱东明(1445)

计算机网络文件最优传输的实现——匹配优先搜索法(I) 李兴治 刘 萍(1448)

计算机网络文件最优传输的实现——匹配优先搜索法(II) 刘 萍 李兴治(1451)

应用灰色关联理论进行华北平原旱作区害鼠防治 陈 宁 王玉志 陈 安(1455)

电厂煤粉分配控制系统 张国范 齐维艳 赵妹颖(1459)

n 端口环流器的电路实现 熊元新 刘涤尘(1463)