

2003 年
中国智能自动化会议

CIAC 2003

论文集 (上册)

中国自动化学会
智能自动化专业委员会

2003 年 12 月 香港

2003 年中国智能自动化会议

CIAC 2003

2003 Chinese Intelligent Automation Conference

2003 年 12 月 15-17 日
香港中文大学

主办单位: 中国自动化学会智能自动化专业委员会

承办单位: 香港中文大学

协办单位: 中国人工智能学会

IEEE 控制系统学会北京分会

IEEE 控制系统, 机器人与自动化香港联合分会

香港城市大学, 香港理工大学

会议主席团:

名誉主席: 路甬祥 李衍达 马颂德

主 席: 张 钹

副 主 席: 涂序彦 于景元 戴冠中 王 珏 孙增圻 吴启迪 徐文立 梁天培 徐扬生

秘 书 长: 孙增圻 杜继宏

会议组织委员会:

主 席: 徐扬生

副 主 席: 孟庆虎

会议程序委员会:

主 席: 孟庆虎 王 珏

委 员 (按拼音次序):

蔡鹤皋 蔡李隆 蔡小强 蔡自兴 曹希仁 曹绍杰 陈关荣 陈 杰 陈通文 陈阳泉 陈 鹰
褚 健 杜继宏 费敏锐 冯 刚 付立成 葛树志 顾建军 郭 晨 胡包钢 胡维礼 黄 彪
黄 捷 黄 强 黄德双 黄尚廉 黄永成 贾 磊 贾利民 姜 晶 李春盛 李德毅 李 端
李涵雄 李 健 李科杰 李 平 李文荣 李祖枢 李泽湘 梁天培 廖维新 林 参 刘教民
刘杰民 刘景泰 刘云辉 刘小平 刘志强 陆宝森 卢桂章 罗仁权 吕恬生 马书根 毛剑琴
乔 虹 丘 立 饶 明 任 扬 孙 东 孙富春 孙汉旭 孙立宁 孙增圻 宋沐民 谭广信
谭铁牛 谈自忠 涂序彦 王飞跃 王立鼎 王立新 王 钧 王树国 王田苗 王天然 王 伟
王行愚 王 煜 王越超 汪劲松 汪增福 吴宏鑫 吴启迪 席 宁 席裕庚 熊有伦 徐 雷
徐文立 杨林发 杨先一 姚 斌 姚 新 张 钹 张承慧 张 珩 张 宏 张建伟 张元亨
赵 青 郑南宁 郑元芳 钟志杰 周孟初

作者索引

Manzur Ashraf	799	Ronald Chung	80	Jian Guo	1274
Md.Mahfuz Ashraf	799	崔平远	996,1249	Guo Jian	1281
柏建国	243,246,1070	H. Deng	57	Lin Guo	158,455,496
M. Bétemps	423	丁永生	1233	Guo Yu	545
卜祥莉	1055	丁月华	831	郭开仲	816,851
蔡 骅	503	Kan Dong	527	郭继丽	118,632
蔡 涛	1145	Miaobo Dong	63	郭京蕾	957
X.Cai	669	董秀成	1021	郭秀才	114
蔡春晓	1035	杜 成	429	郭振凯	268
蔡庆生	1254	R. Du	698	郭宗仁	1026
蔡自兴	1	杜道生	788	Wolfgang A. Halang	190
曹永锋	417	杜继宏	826	Han Aili	15
曹云峰	443	杜军平	804	Fei Hao	52
K. W. Chan	1263	杜尚丰	21,250	HAO Hanyong	867
Chen Chen	991	段培俊	1138	何 莉	1086
G. Chen	423	樊 玮	810	何孝富	434
陈 杰	1145	Zhengping Fan	1269	贺建民	917
陈 薇	5	M. Farajmandi	533	贺中堂	1157
陈 旸	239	Hai-Tao Fang	675	贺仲雄	236,855,1287,1311
Cailian Chen	169	方康玲	439,682	He Yanhui	1168
Chen Cailian	1168	费敏锐	180	David J. Hill	472
陈昌忠	243	费向阳	1092	Daniel W. C. Ho	70
陈东义	597	Gang Feng	169	洪岳华	286
Guanrong Chen	190,472,1269	傅 惠	1223	侯 劲	1070
Chen Guici	41	傅成华	246	侯思祖	1163
Chen Huanwen	1125	付晓薇	682	侯志荣	961
陈军斌	1064	Rees Fullimer	312	胡绍林	687,873
陈俊杰	903	皋 磊	1233	胡维礼	281,357,411,503
Kefei Chen	721	高 鹏	326	Hu Weili	545
陈来九	448	高鸿启	491	胡向东	821
陈娉娉	1132	Huijun Gao	257	华 亮	903
陈启军	509	高理富	539	黄 道	759
陈庆伟	281,411	Ming Ge	366	He Huang	70
陈向东	1132	Shuzhi Sam Ge	262	Jie Huang	291
YangQuan Chen	312	葛运建	737	Qiang Huang	1316
Yangquan Chen	533	弓建军	965	黄 涛	846,1150
陈一民	641	龚健雅	1212	黄德双	138
陈永会	243,246	龚建雅	788	De-Shuang Huang	145,158,455,496,675
陈永义	175	龚晓芳	239	黄继凤	434
陈玉敏	46,788,1212	龚振邦	653	黄刘生	687,873
陈增强	810	Gu Hanyu	743	黄清宝	1039
陈自力	1157	顾 华	429	Shujun Huang	691
程晓荣	1163	J. Gu	533	黄惟一	903
Hon Nin Chow	515,521	顾海军	151	Wenqian Huang	1316
P. K. Choy	1263	顾文锦	268,275,389,405	黄席樾	597
初 忠	912	Guan Xinping	1168	Xianming Huang	691
Tianguang Chu	52	郭 晨	912	加纳 裕	653
		郭 健	281		

贾鸿社	1097	李力雄	180	Peter Xiaoping Liu	573
贾利民	108,208,230	李鸣都	1287	Liu Tongshuan	1168
贾美丽	965	李清泉	394	刘文波	861
姜同敏	466	李少远	351	刘新海	439
江建举	737	Li Shougui	41	刘新华	443
蒋 勇	1055	李天石	1097	刘学民	1294
蒋秋华	230	李铁军	877,1294	Yun-Hui Liu	579
蒋祖勇	1032	李铁龙	118	Yunhui Liu	557
Jin Hongzhang	1281	Wen J. Li	557,1316	刘治昌	751
Hongzhang Jin	1274	李薪宇	75	刘志勇	1145
景 畅	1188	李宸喜	944	刘志远	448
Kenol Jules	703	Y. F. Li	709	Albert Ming Loh	318
Shaidah Jusoh	551	Y J Li	669	Y.J. Lou	585
康 波	75,1172,1177	李迎霞	21	Lu Wenjuan	563
康爱红	195	李咏治	1080	卢小林	1299
柯 芳	30	李云霞	1177	Minzhou Luo	591
Alan H. F. Lam	557	Z. X. Li	585,647	骆春妹	732
James Lam	70,257,345,379	李在铭	764	吕 岗	92
Miu-Ling Lam	579	李战明	195	吕炳朝	75,1172
Raymond H. W. Lam	557	李智斌	297,304	吕福生	567
Weiyao Lan	291	李祖枢	715,1238	吕剑虹	448
雷 涛	208	栗文义	1015	吕振肃	961
Lei Xiu-juan	186	练有品	1074	马 丹	332
Kwong Sak Leung	979	梁 捷	1114	马 望	1305
Martin Y. Y. Leung	557	梁 勇	275	Ma Fangqing	1048
Maxime LHUILLIER	755,775	Bodong Liang	80	马力波	597
李 昌	794	Jinsong Liang	312	马宪民	1055
李 超	970	梁以业	622	Mao Jian	545
李 果	304	W. H. Liao	1263	毛剑琴	970
李 慨	877,1294	廖晓昕	138	毛恽弘	1058
李 矛	1332	Xiao Xin Liao	86	Zhongyuan Mao	975
Li Ping	563	林 峰	466	Tao Mei	591
Ping Li	190	Lin Deming	1281	Max Meng	533
Qian Li	371	Paul P. Lin	703	Max Q.-H. Meng	312,659
李 芹	1021	林小峰	1035,1039	Max Q-H Meng	573
李 胜	503	林艺文	831	Janusz Mindykowski	384
李 韬	1092	蔺京敏	1114	莫 红	1182
X. Li	698	凌卫青	841	B.J. Nelson	611
李 曦	682	刘 博	826	K.A. Neusipin	30
李 响	923	刘 恒	715	Sai Cheong Ng	979
Xiang Li	1269	刘 明	1044	宁 博	1199,1206
Zhong Li	190	Tong Liu	25	牛瑞燕	326
Chunhua Li	975	Z. Liu	709	Yongsheng Ou	97
Han-Xiong Li	57,337	刘 忠	728	欧阳水歌	933
Li Hong-chao	186	G.F. Liu	585,647	潘 云	764
李红梅	929	刘国栋	567	Pan Jingchang	15
李会兰	1238	Hua-Ping Liu	337	Sylvain PARIS	775
Kejie Li	1316	刘惠芳	1332	彭 岩	103
		Peter X. Liu	35,533,617	彭鹏菲	201

彭雪刚	1114	孙国春	213	王飞跃	893,1182
D. Piyabongkarn	611	孙国基	873	王洪斌	118
齐国光	826	Sun Han Qiu	938	王洪瑞	118,632
秦 勇	208	孙建波	912	王继业	1163
屈 展	1064	Mingxuan Sun	262	王克明	944
Long QUAN	755,775	孙增圻	5,163,304	王丽爱	1000
R. Rajamani	611	Zengqi Sun	63	王丽娜	1119
T. Redarce	423	Zeng-Qi Sun	337	Liqui Wang	86
任立红	1233	Sun Zengqi	867	王林江	1015
任清伦	653	谭 飞	246,1070	Michael Yu Wang	25
任朝晖	1188	谭功全	246,1070	M.Y.Wang	1263
Ruan Xiaogang	949	唐 丹	764	王奇志	637
沙云东	944	唐 毅	737	Qinglin Wang	361
单国玲	893	TANG Huabin	563	王庆人	732
单玉红	1212	田 杰	461	王世明	1097
尚安利	275	田彦涛	213	WANG Wan-Liang	123,1006
邵 柏	1311	F S Tu	669	王万森	103
邵桂芳	715	Jianping Tu	617	王向东	332
沈建京	1244	涂序彦	103,804	Xiaohua Wang	591
Wenwu Shen	721	涂亚庆	1074,1080	王行愚	1058
沈智鹏	912	涂自然	622	王秀娟	1105
沈志忠	877	万沛霖	1086	Yagang Wang	366
Jie Sheng	35	万幼川	46	王益玲	882
盛元生	944	汪代勇	933	王永刚	1119
Gengchen Shi	1316	汪小勇	466	Wang Yongyu	991
Guangyi Shi	1316	Wang Bing	743	王玉峰	1015
石章松	728	Cong Wang	472	Yufeng Wang	257
史广顺	732	王 东	1321	王元元	917
史天运	108	王 辉	751	王月娟	509
侍洪波	1105	王 辉	218	王照林	297
舒 华	114	王 坚	899	王志良	1228,1305
舒怀林	114	王 江	1092	王佐伟	225
Wenjie Shu	605	Jun Wang	86	Wei Qi	1281
宋 宁	539	Long Wang	52	韦燕燕	816,851
Song Yi	1006	王 宁	1218	魏长华	957
宋爱国	903	Qing Wang	345	魏明珠	1194
宋春宁	1039	Tao Wang	626	Yichen WEI	755
宋绍剑	1035	王 维	622	温淑焕	632
苏光大	429	X.Wang	647	文 军	831
Yuxin Su	985	王 欣	764	文贵华	831
Dong Sun	169,985	王 昕	351	Kwan-Yee Kenneth Wong	478
孙 洪	417	王 旭	996,1249	Shu-Fai Wong	478
Sun Qu	991	王 岩	163	Wong Tai Man	938
Yu Sun	611	王 勇	357	Hai Wu	371
Bing-Yu Sun	455	王炳成	1188	吴 强	1254
孙常胜	1145	Changhong Wang	257	吴昌盛	933
孙承意	965,1000	Chengliang Wang	721	吴凤凰	1035
孙富春	163,304	王定成	737		
Fu-Chun Sun	337	Fangju Wang	551		

吴宏鑫	225,887	杨欣斌	759	张东胜	1327
吴家麒	653	杨秀霞	1109	Guang-Zheng Zhang	145
吴今培	837	杨宜民	785	张海涛	1080
WU Qi-Di	123,1006	Yang Zhimin	15	张青贵	201
吴山东	641	杨智勇	275	Qingling Zhang	345
吴晓明	944	姚 军	764	张天平	151
吴晓蓓	411	姚晓东	1058	张维存	394
Xi Yugeng	743	L.F. Yeung	318	张维玺	400
鲜继清	821	Jikai Yi	691	张向锋	1233
项湜伍	132	Yin Changming	1125	张友安	389
肖 建	218	尹显东	764	张振东	1114,1119
肖健华	837	尹怡欣	394	张志涌	794
肖述琴	1064	G Yu	669	张志远	1086
向峥嵘	357	余春暄	1199,1206	赵 培	1154
Haipeng Xie	527	于 剑	770	赵 曜	326
谢宏斌	567	于进勇	268,389,405	赵海文	877,1294
Xie Lijuan	1125	于盛林	861	赵鹤鸣	92
谢砚青	236	Yu Naigong	949	赵红超	405
谢载贤	1194	禹建丽	622	赵慧杰	1244
邢 琰	887	郁文生	846,1150	Wen-Bo Zhao	158
XING Zhuo-yi	664	Xiaobu Yuan	617	赵英凯	882
邢宗义	208,230	袁政鹏	653	Zhong-Qiu Zhao	496
徐 黎	912	袁著祉	810	Chunhong Zheng	985
徐 卫	213	苑津沙	1163	郑华耀	384,486
徐 新	417	Gang ZENG	775	Zhiqiang Zheng	605
徐红兵	1177	Guangyin Zeng	361	周 涌	411
J.J.Xu	647	曾启明	1092	周彩根	151
徐建闽	1223	曾志刚	138	周东岱	1138
Jinxue Xu	371	翟广涛	780	周群植	893
徐镜华	841	翟忠平	841	周树德	163
Shengyuan Xu	345,379	章 云	785	周星宇	855
Y. S. Xu	698	Hong Zhang	626	ZHOU Yi-peng	186
Yangsheng Xu	97,515,521	张 江	996,1249	朱 斌	1332
徐志京	486	张 娟	1145	Anmin Zhu	659
许 强	1021	张 立	1092	朱大奇	861
许开宇	486	张 俐	400	朱海云	1332
许伦辉	1223	张 灵	785	Zhu Kuanyi	143
许晓彦	384	张 琦	788	ZHU Qi-dan	664
Xu Xinli	123	张 齐	903	朱秋云	1154
许亚玲	1132	Qin Zhang	721	朱绍文	1044,1154
薛 蕊	491	张 然	236	ZHU Sheng-yuan	664
薛晓红	903	张 巍	1254	朱伟俊	899
严隽薇	841,899	张 毅	1109	朱欣焰	1212
杨焕军	1039	张阿卜	239	Yanfei Zhu	975
杨露菁	201	张毕西	851	朱肇中	1336
Ronghui Yang	371	张昌胜	715	Yun Zou	379
Simon X. Yang	527,551,573,617,659	张成明	1228	邹本杰	1132
杨文川	846,1150	张春华	461	邹俊忠	1058
		Zhang Dingguo	143		

目 录

上 册

综述与评论

对 Agent 中文译法的讨论.....	蔡自兴 (1)
二型模糊系统综述.....	陈 薇 孙增圻 (5)
Complexity Research for B Algorithm.....	Han Aili, Pan Jingchang, Yang Zhimin (15)
可控环境专家控制初探.....	李迎霞 杜尚丰 (21)
Multi-Body Dynamics with Contacts: Theory, Method and Applications.....	Tong Liu, Michael Yu Wang (25)
智能系统的一个新的发展方向.....	K.A.Neuspın, 柯 芳 (30)
A Review of Bilateral Sampled-Data Control of Teleoperators.....	Jie Sheng, Peter X. Liu (35)

人工神经网络

Stabilization of Distributed Parameters Type Hopfield Neural Network With Damped Stochastic Disturbance.....	Chen Guici, Li Shougui (41)
结合矢量的神经网络算法用于遥感影像分类研究.....	陈玉敏 万幼川 (46)
Componentwise Exponential Stability of Neural Networks With Variable Delays.....	Tianguang Chu, Fei Hao, and Long Wang (52)
Intelligence Based Low-Order Modeling and Decoupling Control for a Nonlinear Curing Process.....	H. Deng & Han-Xiong Li (57)
A Learning Control System Based on BP Components and Its Application on Inverted Pendulum.....	Miaobo Dong, Zengqi Sun (63)
Stability Analysis of Stochastic Fuzzy Hopfield Neural Networks with Time Delays.....	He Huang, Daniel W. C. Ho, James Lam (70)
暂态混沌神经网络中的自反馈连接权值优化策略.....	李薪宇 康 波 吕炳朝 (75)
On Desirable Properties of Example-based Interpolation.....	Bodong Liang, Ronald Chung (80)

Global Convergence of Hopfield Neural Network.....	Xiao Xin Liao, Liqui Wang, Jun Wang (86)
一种优化前向神经网络权值的免疫算法.....	吕 岗 赵鹤鸣 (92)
Dependency Analysis of Input Selection for Learning Human Control Strategy.....	Yongsheng Ou and Yangsheng Xu (97)
基于 SOM 的预警模型研究与应用.....	彭 岩 王万森 涂序彦 (103)
进化神经网络学习算法和软件的研究.....	史天运 贾利民 (108)
基于 PID 神经网络的多变量强耦合时变控制系统.....	舒怀林 郭秀才 舒 华 (114)
不确定非线性系统的神经网络自适应鲁棒控制.....	王洪斌 李铁龙 郭继丽 王洪瑞 (118)
New Hopfield Neural Networks Approach for Job Shop Scheduling Problems.....	WANG Wan-Liang, WU Qi-Di, Xu Xinli (123)
自适应动态神经网络控制感应电机系统.....	项湜伍 (132)
输入向量控制细胞神经网络全局指数稳定.....	曾志刚 廖晓昕 黄德双 (138)
A Control System for Knee Joint Control with Functional Electrical Stimulation.....	Zhang Dingguo, Zhu Kuanyi (143)
Using Neural Networks to Predict Secondary Structure by Integration of Amino Acid Conformational Preference and Multiple Sequence Alignment.....	Guang-Zheng Zhang, De-Shuang Huang (145)
基于神经网络的分散直接自适应控制.....	张天平 顾海军 周彩根 (151)
Comparative Study Between Radial Basis Probabilistic Neural Networks and Radial Basis Function Neural Networks.....	Wen-Bo Zhao, De-Shuang Huang, Lin Guo (158)
量子神经网络.....	周树德 王 岩 孙增圻 孙富春 (163)

模糊系统

H_{∞} Control for Discrete Time Fuzzy Systems Based on a Piecewise Lyapunov Function.....	Cailian Chen, Gang Feng, and Dong Sun (169)
支持向量机与模糊系统建模.....	陈永义 (175)
基于网络学习的控制系统.....	费敏锐 李力雄 (180)

Data Mining and Related Fuzzy Methods.....	LEI Xiu-juan, ZHOU Yi-peng, LI Hong-chao (186)
On Fuzzy Logic and Chaos Theory.....	Zhong Li, Ping Li, Wolfgang A. Halang, Guanrong Chen (190)
一种基于 T-S 模糊模型的 RBF 神经网络的自适应学习算法.....	李战明 康爱红 (195)
General Fuzzy Min-Max 网络的无师训练改进.....	彭鹏菲 杨露菁 张青贵 (201)
一种基于模糊模型的输入变量选择方法.....	秦 勇 邢宗义 贾利民 雷 涛 (208)
汽车发动机主动隔振系统模糊控制.....	孙国春 田彦涛 徐 卫 (213)
基于多分辨率分析的 T-S 模糊系统研究.....	王 辉 肖 建 (218)
月球探测车模糊变结构协调驱动控制.....	王佐伟 吴宏鑫 (225)
一种基于聚类的模糊建模方法及其应用研究.....	邢宗义 贾利民 蒋秋华 (230)
Vague 灰色可拓空间 VGES.....	张 然 谢砚青 贺仲雄 (236)
基于 ANFIS 的输入互联系统的灵敏度分析.....	张阿卜 陈 肠 龚晓芳 (239)

先进控制方法与技术

智能积分器在随动系统中的应用.....	陈昌忠 陈永会 柏建国 (243)
一种新的仿人智能控制方法.....	陈永会 谭功全 谭 飞 傅成华 柏建国 (246)
现代温室环境智能控制方法研究.....	杜尚丰 (250)
Stability Analysis of Uncertain Discrete-Time Systems with Time-Varying State Delay.....	Huijun Gao, James Lam, Changhong Wang, Yufeng Wang (257)
Adaptive Iterative Learning Control for Strict-Feedback Nonlinear Systems.....	Shuzhi Sam Ge and Mingxuan Sun (262)
十字梁实验系统的块对角控制器设计.....	顾文锦 郭振凯 于进勇 (268)
一类非最小相位不确定非线性系统的动态二阶滑模控制.....	顾文锦 尚安利 杨智勇 梁 勇 (275)
补偿预测误差的非线性系统广义预测控制.....	郭 健 陈庆伟 胡维礼 (281)
智能集对协商与控制.....	洪岳华 (286)

Discrete-time k^h -order Robust Servomechanism Problem and Its Application.....	Wei Yao Lan and Jie Huang (291)
挠性航天器几何非线性模型及智能 PID 控制.....	李智斌 王照林 (297)
航天器自主运行控制与智能信息处理技术.....	李智斌 李 果 孙增圻 孙富春 (304)
Solving Tough Optimal Control Problems by Network Enabled Optimization Server (NEOS).....	Jinsong Liang, YangQuan Chen, Max Q.-H. Meng, Rees Fullmer (312)
A Better Reduction of Chattering in Sliding Mode Control for Nonlinear Systems.....	Albert Ming Loh and L.F. Yeung (318)
有控制限幅约束的最少拍控制.....	牛瑞燕 高 鹏 赵 曜 (326)
带有输入延时的不确定网络控制系统的滑模控制.....	马 丹 王向东 (332)
Stable Discrete-time Adaptive Control for Robotic Manipulators via Neuro-fuzzy Dynamic Inversion.....	Fu-Chun Sun, Han-Xiong Li, Zeng-Qi Sun, Hua-Ping Liu (337)
Delay-dependent H_∞ Model Reduction for Time-varying Delay Systems.....	Qing Wang, James Lam, Shengyuan Xu, Qingling Zhang (345)
多模型自适应控制方法的研究.....	王 昕 李少远 (351)
网络控制系统的鲁棒 H_∞ 控制器设计——LMI 方法.....	王 勇 向嵘嵘 胡维礼 (357)
Robust Stability for Uncertain Systems with State Observer.....	Qinglin Wang, Guangyin Zeng (361)
Intelligent PID Control.....	Yagang Wang and Ming Ge (366)
A Co-design of Scheduling and Control Algorithm.....	Hai Wu, Ronghui Yang, Jinxue Xu, Qian Li (371)
Robust H_∞ Control for A Class of Discrete-Time Nonlinear Systems with State Delay and Parameter Uncertainty.....	Shengyuan Xu, James Lam, Yun Zou (379)
主机高温淡水冷却水温自适应控制研究.....	许晓彦, 郑华耀, Janusz Mindykowski (384)
导弹过载控制系统的非线性反演设计.....	于进勇 顾文锦 张友安 (389)
共生系统一分析自校正控制系统的一般性方法.....	张维存 尹怡欣 李清泉 (394)
在变换域中数字系统的快速设计.....	张维玺 张 俐 (400)
基于反演的二阶滑模控制.....	赵红超 顾文锦 于进勇 (405)

基于模糊神经网络模型的非线性内模控制: 鲁棒稳定性分析.....	周 涌 陈庆伟 吴晓蓓 胡维礼 (411)
----------------------------------	-----------------------

系统辨识与模式识别

一种提取多显著性等级区域轮廓的高效算法.....	曹永锋 孙 洪 徐 新 (417)
Parameter Identification and Feedback Control of the Parallel Bellows Actuator for the Colonoscopy	G. Chen, M. Bétemps, T. Redarce (423)
人脸识别中的眼角定位和预处理.....	顾 华 苏光大 杜 成 (429)
用于版权保护和完整性验证的半脆弱数字水印技术.....	黄继风 何孝富 (434)
一种基于投影法的运动目标快速定位算法.....	刘新海 方康玲 (439)
基于视觉的无人机自主着陆姿态检测方案.....	刘新华 曹云峰 (443)
基于 RBF 神经网络的热工过程在线辨识.....	刘志远 吕剑虹 陈来九 (448)
Human Face Recognition Using Generalized Kernel Fisher Discriminant.....	Bing-Yu Sun, De-Shuang Huang, Lin Guo (455)
水声图像中目标探测的分形方法研究.....	田 杰 张春华 (461)
基于复对数频率响应数据的参数辨识.....	汪小勇 林 峰 姜同敏 (466)
Dynamical Pattern Classification.....	Cong Wang, Guanrong Chen and David J. Hill (472)
Reliable and Fast Human Body Tracking under Information Deficiency.....	Shu-Fai Wong and Kwan-Yee Kenneth Wong (478)
基于小波变换的图像识别研究.....	许开宇 徐志京 郑华耀 (486)
两种光电混合实时图像识别系统的比较和应用.....	薛 蕊 高鸿启 (491)
HUMAN FACIAL RECOGNITION BASED ON RADIAL BASIS FUNCTION NEURAL NETWORKS COMMITTEE.....	Zhong-Qiu Zhao, De-Shuang Huang, Lin Guo (496)

机器人

基于单纯形法的机械手位姿逆解算法.....	蔡 骅 胡维礼 李 胜 (503)
不依赖模型的机器人鲁棒自适应轨迹跟踪.....	陈启军 王月娟 (509)

Learning Multi-phase Demonstrations for Wheelchair Navigation.....	Hon Nin Chow and Yangsheng Xu (515)
Learning Range Sensor Patterns for Localization at Unstructured Workspace.....	Hon Nin Chow and Yangsheng Xu (521)
Autonomous Mobile Robot Navigation with Sensor Fusion.....	Kan Dong, Haipeng Xie, Simon X. Yang (527)
Internet Based Wireless Mobile Robot Network.....	M. Farajmandi and J. Gu, Max Meng, Peter X. Liu, Yangquan Chen (533)
Puma 控制器改造中的控制算法探究.....	高理富 宋 宁 (539)
Trajectory Tracking of Wheeled Robot Based on Iterative Learning Control.....	Guo Yu, Mao Jian, Hu Weili (545)
An Intelligent Interface for a Mobile Service Robot.....	Shaidah Jusoh, Fangju Wang, Simon X. Yang (551)
Grasping Motion Control of Robotic Hands Using MIDS.....	Alan H. F. Lam, Martin Y. Y. Leung, Raymond H. W. Lam, Wen J. Li and Yunhui Liu (557)
Force Feedback in Teleoperation of Space Robot with Time-Delay.....	Li Ping, Lu Wenjuan, TANG Huabin (563)
基于神经网络的移动机器人的路径规划研究.....	刘国栋 吕福生 谢宏斌 (567)
Design and Integration of On-line Mobile Robots.....	Peter Xiaoping Liu, Max Q-H Meng and Simon X. Yang (573)
Finding 3-D Frictional Grasps in Discrete Domain.....	Yun-Hui Liu and Miu-Ling Lam (579)
A General Approach for Optimal Kinematic Design of Parallel Manipulators.....	Y.J. Lou, G.F. Liu and Z.X. Li (585)
Grasp Analysis of Underactuated Robot Hand.....	Minzhou Luo, Tao Mei, Xiaohua Wang (591)
基于多智能体的远程机器人自主性变换控制机制研究.....	马力波 黄席樾 陈东义 (597)
A General Algorithm of Computing Configuration Space Obstacles.....	Wenjie Shu, Zhiqiang Zheng (605)
An Active Control System for Extending the Travel Range of MEMS-Based Electrostatic Microactuators.....	Yu Sun, B.J. Nelson, D. Piyabongkarn, R. Rajamani (611)

GA Optimized Sliding Mode Control of a Mobile Robot.....	Jianping Tu, Simon X. Yang, Peter X. Liu and Xiaobu Yuan (617)
基于强化学习的自适应变步长机器人路径规划算法.....	涂自然 王 维 梁以业 禹建丽 (622)
Multi-Robot Collective Sorting with Local Sensing.....	Tao Wang and Hong Zhang (626)
受限机器人的神经鲁棒力/位置控制.....	王洪瑞 郭继丽 温淑焕 (632)
基于改进人工势场法的多障碍机器人运动控制.....	王奇志 (637)
基于分布式计算技术的多机器人控制软件体系研究.....	吴山东 陈一民 (641)
A Study on Quality Functions for Grasp Synthesis and Fixture Planning.....	J.J.Xu, G.F. Liu, X.Wang, Z.X. Li (647)
一种适用于室外的 AR 系统注册方法.....	政鹏 吴家麒 龚振邦 加纳 裕 任清伦 (653)
An Improved Self-Organizing Map Neural Network Approach to Path Planning of a Multi-robot System.....	Anmin Zhu, Simon X. Yang and Max Q.-H. Meng (659)
Nonlinear Feedback Control of Robot with Underactuated Joint.....	ZHU Qi-dan, ZHU Sheng-yuan, XING Zhuo-yi (664)

作者索引

下 册

智能信息处理与优化算法

A Lagrangean Relaxation Approach for Optimal Manpower Planning with Two-Types of Jobs.....	X. Cai, Y J Li, F S Tu, G Yu (669)
Application of Wavelet Neural Networks to Lidar Signal De-noising.....	Hai-Tao Pang, De-Shuang Huang (675)
一种基于特征的多目标跟踪算法.....	付晓薇 方康玲 李 曦 (682)
非平稳信号的 $2 \otimes 2$ 型双重中值容错滤波算法.....	胡绍林 黄刘生 (687)
A New Application of Rough Set to Boolean Algebra.....	Xianming Huang, Jikai Yi, Shujun Huang (691)

Latent Process Model and Condition Monitoring in Stamping.....	X. Li, Y. S. Xu and R. Du (698)
Soft Computing for Fast Multidisciplinary Design Optimization.....	Paul P. Lin, Kenol Jules (703)
A Sensor Planning Method for Vision Guided 3D Surface Measurement and Reconstruction.....	Liu and Y. F. Li (709)
基于视觉感知的融合图像质量评价.....	邵桂芳 李祖枢 刘 恒 张昌胜 (715)
Dynamic Causality Diagram Methodology and Research Directions.....	Wenwu Shen, Chengliang Wang, Kefei Chen, Qin Zhang (721)
一种使用辅助变量的单站纯方位目标跟踪算法.....	石章松 刘 忠 (728)
表格版面结构的分析与判别.....	史广顺 骆春妹 王庆人 (732)
遗传算法在运动员技术动作优化中的应用研究.....	唐 毅 葛运建 王定成 江建举 (737)
Novel Rolling Horizon Procedures for Large-scale NP-hard Single-machine Scheduling Problem.....	Wang Bing, Xi Yugeng, Gu Hanyu (743)
可延长密钥加密的信息保护系统.....	王 辉 刘治昌 (751)
Dense Stereo from Quasi Dense Matching and Color Segmentation.....	Yichen WEI, Maxime LHUILLIER, Long QUAN (755)
一种新的聚类算法.....	杨欣斌 黄 道 (759)
基于内容的视频信息屏障技术研究.....	尹显东 姚 军 唐 丹 王 欣 潘 云 李在铭 (764)
聚类有效性与聚类算法的稳定性.....	于 剑 (770)
Study of Volumetric Methods for Face Reconstruction.....	Gang ZENG, Sylvain PARIS, Maxime LHUILLIER, Long QUAN (775)
基于二进小波变换的图像分辨率增强算法.....	翟广涛 (780)
基于 Kohonen 神经网络的彩色图像检索法.....	张 灵 章 云 杨宜民 (785)
基于 SVG 的网络空间数据可视化方法研究.....	张 琦 陈玉敏 杜道生 龚建雅 (788)
SIMO 信道盲均衡新准则.....	张志涌 李 昌 (794)

智能管理与决策

- Negotiation Life Cycle and AI-based Negotiation Modeling for Interactive Marketing System..... Manzur Ashraf, Md. Mahfuz Ashraf (799)
- 拟人智能管理系统的研究..... 杜军平 涂序彦 (804)
- 多 Agent 收益管理决策支持系统设计..... 樊 玮 陈增强 袁著祉 (810)
- 中小企业亏损与决策错误研究——错误逻辑分解转化词 T_f 与外延不相容析取 V^{bx} 的关系..... 郭开仲 韦燕燕 (816)
- 论商业智能..... 胡向东 鲜继清 (821)
- 制动能量回馈最优控制算法的研究与实现..... 刘 博 杜继宏 齐国光 (826)
- 支持创新设计的产品模型..... 文贵华 文 军 林艺文 丁月华 (831)
- 基于支持向量机的预测模型及应用..... 肖健华 吴今培 (837)
- 建立企业信息模型的方法及应用..... 徐镜华 严隽薇 凌卫青 翟忠平 (841)
- 基于数据仓库的人口预测与控制模型的设计..... 杨文川 郁文生 黄 涛 (846)
- 中小企业生产系统优化中的置换变换研究——错误逻辑置换转化词 T_z 与内涵互补 $\|^{ph}$ 的关系..... 张毕西 郭开仲 韦燕燕 (851)
- Vague 匹配决策支持系统及其在人才调配中应用..... 周星宇 贺仲雄 (855)
- 基于故障树分析的机载电子设备故障检测与定位系统..... 朱大奇 于盛林 刘文波 (861)

智能故障诊断

- Intelligent Fault Diagnosis Based on Robust Observer HAO HanYong, SUN ZengQi (867)
- 带故障过程故障诊断技术研究现状及展望..... 胡绍林 黄刘生 孙国基 (873)
- 基于多智能体的机电系统控制与故障诊断的研究..... 李铁军 赵海文 李 慨 沈志忠 (877)
- 改进 BP 算法在机械系统故障诊断中的应用..... 王益玲 赵英凯 (882)
- 基于双状态观测器的敏感器与执行机构故障分离..... 邢 琰 吴宏鑫 (887)

基于LuGre 动态摩擦模型的轮胎故障观测器设计.....	周群植 王飞跃 单国玲 (893)
基于企业模型的诊断专家系统的研究.....	朱伟俊 王 坚 严隽薇 (899)

系统仿真、多媒体及虚拟现实技术

基于虚拟现实技术的遥操作机器人的鲁棒性控制策略研究.....	陈俊杰 薛晓红 黄惟一 宋爱国 华 亮 张 齐 (903)
船舶航向-主动力装置智能控制仿真系统.....	郭 晨 沈智鹏 孙建波 初 忠 徐 黎 (912)
MAS 系统在作战仿真中的应用研究.....	贺建民 王元元 (917)
足球机器人仿真平台与运动控制研究.....	李 响 (923)
异步电动机系统低频振荡的建模和判据.....	李红梅 (929)
使用多线程技术提高 VR 应用的性能.....	汪代勇 欧阳水歌 吴昌盛 (933)
Video-based Virtual-hand Input.....	Wong Tai Man, Sun Han Qiu (938)
航空结构声疲劳应力的仿真与模式识别.....	吴晓明 盛元生 王克明 沙云东 李宴喜 (944)
A Cellular Automata model for Penicillin Fermentation Biomass Growth Dynamics.....	Yu Naigong, Ruan Xiaogang (949)

进化计算

遗传算法求解 FDP 问题.....	郭京蕾 魏长华 (957)
基于退火策略的粒子群优化算法.....	侯志荣 吕振肃 (961)
PMEC 在集群计算机上的实现.....	贾美丽 弓建军 孙承意 (965)
一种进化的自适应滤波算法及其在振动主动控制中的应用.....	李 超 毛剑琴 (970)
Artificial Immune System Applied to Solve Multi-Objective Optimization.....	Chunhua Li, Yanfei Zhu, Zhongyuan Mao (975)
Induction of Quadratic Decision Trees using Genetic Algorithms.....	Sai Cheong Ng, Kwong Sak Leung (979)
Forward Kinematics of General Parallel Manipulators Using Genetic Algorithms.....	Yuxin Su, Dong Sun, Chunhong Zheng (985)