



鞍山电磁阀 有限责任公司

中国船舶工业总公司联营企业
中仪协执行器工委副理事长单位
中国人民解放军装备承制单位

拥有核安全级电磁阀设计、
制造许可证
拥有防爆产品生产许可证

国家电磁阀产品行业标准起草单位
辽宁省高新技术企业
辽宁省省级企业技术中心
运行ISO9001、GJB9001、
HAF003质量保证体系

主要产品：各类电磁阀（含核安全级和
防爆类）、电动阀、气动阀、调节阀、
特种设备等。

地址：辽宁省岫岩县兴隆工业园

邮编：114300 E-mail: de@hq-def.com

传真：0412-7825018 http://www.hq-def.com

销售热线：400-0412-188 0412-7822962

Panasonic SUNX red Ion

松下 视视 美国红狮

N-TRON Sixnet

恩畅西斯奈特交换机

PLC 变频器 触摸屏 光电光纤传感器

安全光幕 面板表 控制元件 PID模块

以太网交换机 无线网络产品

网址：<http://elevanic.1688.com/>

免费热线400-888-0901 Elevanic汇尼克

广州汇尼克机电设备有限公司 汇尼克

广州市中山大道建中路5号广海大厦海天楼1902室

电话：020-85549829/85549873/85548597

传真：020-85549770

深圳公司 深圳市福田区红荔路38号群星广场A座1525室

电话：0755-82711237 传真：0755-82711376

中国科技实业优秀单位ISO9001:2000国际认证

中国仪器仪表行业协会执行器副理事长单位

浙江永久科技实业有限公司

各类 电磁 阀



四大类 30种系列
5000种规格 保用二年



减
压
阀

过
滤
阀

气
动
阀

液
位
阀

地址：浙江省瑞安市沿江西路248号(5501信箱) 邮编：325200

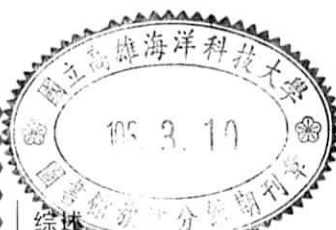
电话：0577-65663844 65623844

传真：0577-65664570 65625499

网址：www.chinayongjiu.cn E-mail: yj@chinayongjiu.cn

京办：TEL/FAX:010-62613615 沪办：TEL/FAX:021-62336789

成都办事处：TEL:028-85538285 FAX:028-85539285



目次

综述	
热轧生产线加热炉建模与控制研究综述	于勇, 李小华 (1)
农业温室环境控制方法研究综述	张雪花, 张武, 杨旭, 王露皎, 马慧敏, 范琼 (8)
优化控制技术及应用	
基于FPGA的步进电机控流细分驱动系统	马秀娟, 张值豪, 王学义, 冷艳礼 (16)
提前/拖期第四方物流路径问题模型与算法	陈劲, 崔妍, 宁磊, 黄敏 (22)
多种算法下的四旋翼飞行器高度控制设计	邹存名, 姚婷婷, 岳伟, 王宝凤 (28)
基于异步串行链接的FPGA布线算法	商信华 (33)
不完备信息系统的编队防空威胁规则提取方法	马良 (40)
不确定中立型随机多时滞系统的鲁棒控制	周丽娜, 刘晓华 (45)
行进间身管振动主动控制与优化	王天雄, 薄煜明, 赵高鹏 (51)
Markov链代理模型结合WSN的火灾检测和监控	方杰, 周庆标 (58)
自适应权重约束惩罚协商供应链多目标优化	郭世卓, 曲林迟 (65)
基于数据滤波的子空间辨识算法	闫小东, 祁荣宾, 梅华 (72)
基于多级代理模型的改进智能优化算法	冯巍, 罗娜 (77)
基于自主循迹平衡车的前瞻自适应系统设计	陈永东, 陈万米 (83)
计算机控制系统及软件	
基于混合噪声模型的BTV超分辨率重建	李凌 (87)
混合细菌觅食耦合双曲线变换的彩图增强算法	周戈, 曾智 (92)
一种改进云计算虚拟资源负载均衡调度方案	海江 (100)
稀疏多级正则化结合SN的鲁棒人脸识别算法	李荣, 王华君, 徐燕华, 孟德建 (106)
利用带宽有效聚类的WSN数据聚合优化算法	吴聪, 杨建辉 (112)
基于图像处理电子连接器视觉定位检测算法	胡万志 (118)
基于线性等距映射面部表情非线性流形估计	王艳, 张忠波 (124)
一种支持热门查询的R-树索引结构方法	张皓, 卫娟, 于琨 (130)
智能控制技术及应用	
基于三次B样条曲线拟合的列车定位方法研究	李卫东, 侯丽虹 (135)
基于EPC-C1G2标准的高效RFID安全认证协议	邓春红 (141)
一种基于极值域萤光素值人工萤火虫算法	柳俊 (148)
多策略蜂群算法及在数字系统建模中的应用	徐斌, 程武山, 陶莉莉, 钱锋 (153)
一类网络切换模糊系统的稳定控制设计	薛知言, 刘毅 (161)
过程控制技术及应用	
挖掘机动臂的LPV变增益 H_2 控制器设计	邵祥, 庄亚惠, 胡伟石, 孙祥云, 胡艳丽 (166)
基于PLC的线性自抗扰控制算法设计与实现	黄从智, 杜斌, 郑青 (171)
预估模型的烟气氨法脱硫控制系统	袁淑娟, 原晓琴, 马立新, 周小波 (178)
区间优化电力系统不确定性潮流仿射计算	刘春霞 (183)
电气传动自动化	
多种Z源逆变器的性能对比与应用背景分析	苏宏升, 林宏健, 车玉龙 (188)
一种磁通切换电机转子初始位置检测新方法	黄松柏, 胡国珍 (197)
基于dSPACE的磁浮球系统预测函数控制	孟凡斌, 邵雪卷, 陈志梅 (203)
监测装置与仪表	
基于红外线成像悬链式中点控制器的设计	王海洋, 刘继广, 张重继 (209)
基于比色法的辊道窑温度测量系统设计	李爱莲, 曹孟珍, 岳伟, 戴颖超, 吴建帅 (215)
机器人控制	
多体线性系统一致性分布观测控制器设计	吴越鹏, 戴曙光, 刘磊 (222)
基于视觉处理的Tripod机器人最优轨迹控制	罗蒙, 石红瑞, 武文杰 (227)
综合自动化系统	
一般不确定转移概率的随机跳变系统的镇定	魏桂梅, 考永贵, 齐文海 (234)
非线性输入的不确定混沌系统的滑模控制	陈秀琴, 李钧涛 (239)
期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*242*zh*P*¥25.00*40*2017-01	