



**鞍山电磁阀有限责任公司  
公司中德技术合作**

通过核级电磁阀设计制造资格认证  
辽宁省省级高新技术企业  
通过 ISO9001A-2001 国际质量体系认证  
辽宁省省级企业技术中心  
通过 GJB9001A-2000 国军标质量体系认证  
中国人民解放军装备承制单位  
中国船舶工业总公司联营企业  
国家电磁阀产品行业标准起草单位  
中国仪器仪表行业协会执行器专业委员会  
副理事长单位  
主要产品: 各类电磁阀 (含防爆)、气动阀、  
电动阀、调节阀  
地址: 辽宁省岫岩县兴隆工业园  
邮编: 114300 E-mail: dcf@hq-dcf.com  
传真: 0412-7825018 http://www.hq-dcf.com  
销售热线: 400-0412-188 0412-7822962

Panasonic SUNX red lip  
N-TRON Sixnet

PLC 变频器 触摸屏 光电光纤传感器  
安全光幕 面板表 触摸屏 PID 模块  
以太网交换机 无线网络产品

网址: www.elevanic.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  
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: 深圳市振兴路华匀大厦 1 栋 208 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



气动阀  
减压阀  
液位阀  
过滤阀

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



**\*过程控制技术及应用\***  
模块化多电平逆变器的改进型 PS-SPWM 研究 ..... 张旭东, 孙旭晨, 王卓, 苑明哲, 刘剑 (807)  
机载大气数据系统静压源误差修正方法研究 ..... 张旭东, 何一, 王卓 (802)  
基于局部 PSO-LSSVM 的水泥 f-CaO 测量方法研究 ..... 王秀莲, 孙旭晨, 王卓, 苑明哲, 刘剑 (807)  
一种基于混合量子粒子群的快速运动目标跟踪算法研究 ..... 陈晋音, 何辉豪, 厉行枫, 徐海波 (812)  
一种基于二维图像的安全着陆区选择方法 ..... 李建更, 汤海博, 阮晓钢, 魏若岩, 贾真 (818)  
基于模糊系统的高超声速飞行器预测控制 ..... 管萍, 刘小河, 汪赛, 刘向杰, 刘振华 (823)  
基于方位角权重系数分配的独立变桨距控制 ..... 彭继慎, 丁紫帆, 丁柏闻 (829)  
基于改进 EMD 与 SVM 的风电功率短期预测模型 ..... 管志成, 陈国初, 徐余法, 俞金寿 (833)  
间接矢量控制中的转子电阻辨识方法研究 ..... 韦文祥, 刘国荣 (838)  
飞机液压系统库存备件综合保障决策方法 ..... 崔建国, 傅康毅, 齐义文, 蒋丽英, 刘海港 (843)  
飞航导弹变论域自适应模糊 PID 控制方法 ..... 崔家瑞, 李攀, 祝乔 (848)  
基于 MANTRA 平台的常压塔切割点控制系统设计 ..... 江伟, 王昕, 王振雷 (853)  
基于 ABC 算法改进 AEA 算法的研究及其应用 ..... 朱肖肖, 李宜莹, 程军蕊, 李绍军 (858)  
一类热方程的边界控制及不确定性分析 ..... 魏萍, 丁卯, 左信, 罗雄麟 (863)  
带遗忘因子的线性回归性能评估算法及应用 ..... 刘学彦, 王昕, 王振雷 (867)  
基于改进型 PSO-BP 神经网络的 SVI 软测量 ..... 郭晓燕, 郭民, 韩红柱 (873)  
基于切换和混合策略的多模型自适应控制 ..... 曹叙凤, 王昕, 王振雷 (878)

**\*计算机控制技术及应用\***  
基于模糊 PID 算法的轨道车辆 LED 照明控制系统设计 ..... 张邦成, 李森, 高长春, 尹晓静, 姜楠 (882)  
交错并联双向 DC/DC 变换器小信号模型分析 ..... 梁亮, 刘南 (886)  
混沌混合蛙跳算法 ..... 王联国, 代永强, 姚秋红 (891)  
非线性规划在生物代谢仿真过程中的应用 ..... 潘多涛, 史洪岩, 黄明志, 袁德成 (896)  
基于帧差优化算法的物流运输标签视觉跟踪 ..... 杨静波 (900)  
数据流与磁盘存储表的连接计算算法 ..... 杜威, 邹先霞 (904)  
大型云计算多服务器环境下故障节点定位仿真 ..... 谭营军, 张铁头, 李翠霞 (909)  
基于 DM8168 的列车多媒体平台的设计与实现 ..... 施朝辉, 刘全利, 王伟 (913)  
改进动态分层资源索引自主混淆云计算模型 ..... 顾成喜 (918)  
数字式可调高功率 DC-DC 变换器设计 ..... 刘喆, 王爽, 吕涛 (921)

**\*优化控制技术及应用\***  
一种基于节点博弈的分层式数据网络资源调度优化策略 ..... 徐奕奕, 唐培和, 陈阳 (925)  
基于灰色理论的顺序注射成型工艺参数优化 ..... 丁建波, 曹将栋 (930)  
基于细菌菌落算法的电力系统无功优化 ..... 简献忠, 李莹, 周海, 乔静远, 王佳 (935)  
基于节点剩余能量的能量异构网络簇算法 ..... 崔晓华, 曹江涛, 张一 (939)  
兼顾负荷变化的裂解炉炉群调度建模与优化 ..... 简海东, 杜文莉, 金阳坤, 钱锋 (944)

**\*计算机控制系统及软件\***  
一种新的基于结构光的人体动作识别算法 ..... 王一娇, 路海明, 谢朝霞 (949)  
基于在线 LS-SVM 的逆模/PID 复合控制 ..... 范玉刚, 张亚雄, 吴建德, 黄国勇, 王晓东 (954)  
云计算下的威胁数据挖掘模型仿真 ..... 刘宁, 管涛 (958)  
基于 ARMA 和卡尔曼相结合的实际流量预测模型的研究 ..... 陈国彬 (962)  
一种基于稀疏分解的图像修复算法设计 ..... 周美丽, 白宗文, 王晓琛 (966)  
基于内容感知的同频率震荡移动学习控制算法 ..... 元春艳 (969)  
精密运动监控软件设计开发 ..... 周况, 姚萧萧, 片锦香, 孙丽君 (973)  
基于线性规划的城市交通流优化调度模型 ..... 许春善 (977)  
变压器远程故障诊断系统的设计 ..... 肖燕彩, 李春亚, 张清, 韩肖 (982)  
基于多分类相关向量机的变压器故障诊断方法 ..... 陈芬 (986)

**\*智能控制技术及应用\***  
基于信息融合的机器人路径智能决策的研究 ..... 于建均, 孙永芳, 阮晓钢, 张英坤 (990)  
基于 FAHP-IE 算法的尾矿库安全性三级评估研究及应用 ..... 秦晨, 陈晓方, 杨玉婷, 桂卫华 (995)  
基于最大灵敏度指标的分数阶 PID 参数最优整定方法 ..... 周铁军, 王昕, 王振雷 (1001)  
基于模糊 PID 大型电力机组温度过热控制 ..... 黄绍川 (1006)

**\*新栏目\***  
电压质量分析管理系统 ..... 张钟, 钱振宇, 张雨, 潘锡锋, 俞胜平, 徐泉, 方正 (1011)  
化工物流铁路运输节能策略研究 ..... 蒋白桦, 索寒生 (1018)  
通风室内地板辐射供暖过程模拟与评价 ..... 成恒生, 刘向龙 (1023)  
造型比例在机电产品外观设计中的运用 ..... 封冰, 姚江 (1027)

**\*机电一体化技术及应用\***  
高微广义 T-S 模糊系统 H<sub>2</sub> 控制 ..... 冯毅夫, 张双红 (1031)  
基于差分蜂群算法的无线传感器网络节点分布优化 ..... 熊伟丽, 刘欣, 陈敏芳, 徐保国 (1036)