

中华自动化
网上商城

信的阳光化采购平台

www.zidong001.com

C 手持表 变频器 楼宇自动化

400-672-8859

北 大 中 文 核 心 期 刊
 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
 中国科学引文核心数据库期刊 (C S C D)
 美国《剑桥科学文摘》(CSA)、英国《科学文摘》(SA,INSPEC)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)检索期刊

ISSN 1671-7848
 CN 21-1476/TP

控制工程

Control Engineering of China

2016 3
 Vol.23 No.3

参加期刊编校无差错承诺活动

control
 辽宁康创

辽宁康创科技
 有限公司

024-23988421

http://ln-control.com

control 辽宁康创
 辽宁康创科技
 有限公司



CollitHigh 昆仑海岸

LNG 燃气行业专用产品

压力变送器

超低温压力传感器，采用 MEMS 超稳硅压阻芯片技术，不锈钢一体封装技术，ASIC 电路控制技术，使传感器在超低温 -196℃ 环境下安全稳定工作。



JYB-KRG-P 隔爆压力变送器
 防爆标志 Exd II CT6 Gb



JYB-3151R 隔爆差压变送器
 防爆标志 Exd II CT6 Gb



JYB-KRG-H 隔爆压力变送器
 防爆标志 Exd I Mb

温度变送器

超低温温度传感器和变送器采用耐低温的特殊材料制作，温度敏感元件采用特殊的铂铑电阻，经过液氮长时间老化，在液氮环境下老化和标定，保证温度敏感元件在超低温下长时间稳定工作。



JWB/251/N 型隔爆温度变送器
 防爆标志 Exd II BT4 Gb

无线压力变送器

JYB-KB-CW2000 是一款电池供电，基于 ZigBee 无线通讯协议的高精度无线通讯压力变送器。



油、水界面变送器——双界面(单界面)

JDR 油、水双界面液位仪，采用多段微电容串联组合测量方法，微电容检测和单片机智能控制相结合，它突破了传统测量方法，解决了外界对测量精度的干扰，实现多界面液位测量。



ISO9001 质量管理体系证书 国军标质量管理体系证书 船用压力(液位)变送器型式认可证书 船用温度变送器型式认可证书 温度变送器防爆合格证 压力液位变送器防爆合格证 压力液位变送器防爆合格证 中石油物资供应商一级准入证

ISSN 1671-7848

 9 771671 784025

可靠 · 专业 · 真诚服务 www.klha.cn
 北京昆仑海岸: 010-82671108 售后服务: 010-51659145 **400-815-8881**
 无锡昆仑海岸: 0510-85381611 邮箱: marketing@klha.cn



万方数据



**鞍山电磁阀有限责任公司
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: def@hq-def.com
传真: 0412-7825018 http://www.hq-def.com
销售热线: 400-0412-188 0412-7822962



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: <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A1525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

基于图像反馈的回转筒物料运动状态实时控制系统
.....刘小燕, 鲁新月, 张瑶瑶 (313)
多网络调制混合滤波器嵌入式控制系统设计
.....刘仲方, 郑丹丹, 冉帆 (318)
嵌入式冗余PROFIBUS-DP总线桥的设计与实现
.....蒋成明, 涂群章, 廖明, 蒋国良 (322)
一种求解装箱问题的改进遗传算法
.....张雅舰, 刘勇, 谢松江 (327)
基于PLS的滚动轴承装配质量预测
.....张洪, 许鸿, 唐侃, 周德强, 吴静静, 安伟 (332)
矩阵二阶线性系统的鲁棒特征结构配置
.....顾大可, 张家琦, 李春来 (336)
分数阶线性系统二阶P型迭代学习控制收敛性分析
.....兰永红, 刘潇 (341)

机电一体化

一种基于气温因素的短期电力负荷预测模型
.....高超, 沈艳霞, 杨雄飞, 潘庭龙 (346)
结合空间域模糊聚类与DRLSE模型的颅脑出血CT图像分割
.....王玉梁, 金福江, 高宏志, 黄彩虹 (353)
井控设备无线远程集中控制系统设计.....谢冲, 唐洋, 严永发 (361)
基于模糊PD控制方法的两轮直立自平衡电动车研究
.....杨正才, 吕科 (366)

智能控制技术及应用

改进理想点法及其限制火电厂污染物排放的应用
.....王大振, 张丽香, 苏银皎 (371)
基于RBF神经网络自适应PID四旋翼飞行器控制
.....李砚浓, 李汀兰, 姜艺, 范家璐 (378)
兼顾可靠性和实时性的智能车辆车道保持
.....李进, 刘洋洋 (383)
高速列车节能运行的滑模预测控制研究
.....路小娟, 王新菊, 董海鹰, 马宝峰 (389)
两级哈希表存储模式的高效多模式匹配算法
.....殷荣网, 邵安贤, 庞京玉 (394)

优化控制及应用

基于改进遗传算法的任意图形最大内接矩形求解
.....袁哲, 王永振, 石怀涛, 肖健宇, 王琳岩 (400)
基于单纯形法的MFAC参数寻优
.....冯增喜, 任庆昌, 彭彦平, 王蕊 (405)

故障诊断

基于多个测量点的高压输电线路故障定位新方法
.....董爱华, 李志超, 闵天文, 仝兆景 (411)
基于监测点与自动化测试的接收系统故障诊断.....申鸿辉 (417)

计算机控制技术及软件优化应用

一种具有层级结构的瓦斯浓度多模型预测方法
.....郭伟, 张昭昭, 余文 (423)
矿物含量约束下的等同并行斗轮取料机调度
.....应力恒, 卢添福, 阮秀凯 (430)
联合连通时变时延网络中多EL系统协调控制
.....芦彩林 (438)
基于DSP的新能源可控整流与控制系统的开发与
.....赵巧妮, 魏丽君 (444)
基于机械手的结构光视觉测量系统建模
.....胡爱玲, 江秀红 (449)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*140*zh*P*¥15.00*25*2016-03

招远市大明仪表有限公司

大明科技 DM 专业生产各种防腐仪表



UDM-10磁跟踪液位计(油罐用)
 UHZ-D电子双色磁浮子液位计
 SBY-100电子式压力变送器
 UFZ-4浮标液位计(可带远传)
 UQK-100浮球式液位控制器
 UQK-01、02、03、04液位开关

LTC4000射频导纳物位计 PHG-100工业酸度变送器
 PHT系列铂电极酸度变送器 UDM-20浮球式液位变送器
 PHS-9300工业酸度计 UDM-30静压式液位变送器
 NDM-99酸碱盐浓度变送器 UDM-40电容式液位变送器
 DDM系列工业电导变送器 UHZ翻柱式磁浮子液位计
 YDM-1智能数字压力计 ST系列压力、差压变送器
 XMT、XMZ系列智能显示仪 WZP、WRN、SWB等温度仪表

地址:山东省招远市开发区普照路68号

电话:0535-8216840 8381926 8381929

传真:0535-8240881 网址:www.dmyb.com



中国驰名商标

天煌教仪-教育装备专家
 实验中心建设顾问
 实训中心建设专家

天煌教仪

中国教育装备行业著名品牌
 中国教学仪器最大研发生产基地
 生产169大系列4180多种教学设备

浙江天煌科技实业有限公司

Zhejiang Tianhuang Science & Technology Industrial Co. Ltd

地址:杭州市西湖科技园西园五路10号 邮编:310030

ADD: No 10, Xiyuanwu Rd., Xihu Science & Technology Park,
 Hangzhou P.R. China (310030)

销售电话 Tel: 0571-89978000 89978111

售后服务电话 (support Tel): 0571-89978222 89978333

传真 Fax: 0571-89978266 85229897

E-mail: sales@tianhuang.cn 网址: http://www.tianhuang.cn



以客为尊
 着意经营

沈阳卓益自动化有限公司

阿尔法变频器东北区总代
 富士、西门子、欧姆龙分销商
 节能锅炉控制 环境控制工程
 自控设备研发 数控专机改造
 维修变频器可编程等自动化产品

地址:沈阳市和平区文化路19号金科大厦8层
 电话:024-23929855 28285999
 传真:024-23845386 邮编:110004
 技术支持:13897953799
 网址:http://www.cnjoye.com

CONTENTS

Image-feedback Control System for the Solid Motion in Rotating Cylinders
LIU Xiao-yan, et al (313)

Design of Embedded Control System for Multi-network Modulation Hybrid Filter
LIU Zhong-fang, et al (318)

Design and Realization of the Embedded PROFIBUS-DP Bus Bridge Having Redundancy
JIANG Cheng-ming, et al (322)

An Improved Genetic Algorithm for Bin-packing Problem
ZHANG Ya-jian, et al (327)

Rolling Bearing Assembly Quality Forecasting Based on Partial Least Squares
ZHANG Hong, et al (332)

Robust Eigenstructure Assignment in a Class of Matrix Second-order System
GU Da-ke, et al (336)

Convergence Analysis of Second-order P-type Iterative Learning Control of Fractional Order Linear Systems
LAN Yong-hong, et al (341)

A Model for Short-term Load Forecasting Based on Temperature Factor
GAO Chao, et al (346)

Segmentation of Intracranial Hemorrhage CT Image Based on Spatial Fuzzy Clustering and DRLSE Model
WANG Yu-liang, et al (353)

Design of Wireless Remote Centralized Control System for Well Equipment
XIE Chong, et al (361)

Study on Two-Wheeled Self-balancing Electric Vehicle Based on Fuzzy PD Control Method
YANG Zheng-cai, et al (366)

Improve the Ideal Point Method and Apply to Limit the Coal-fired Power Plant Emission
WANG Da-zhen, et al (371)

Adaptive PID Control of Quadrotor Based on RBF Neural Network
LI Yan-nong, et al (378)

Real-Time and Reliable Lane Recognition and Tracking of Intelligent Vehicle
LI Jin, et al (383)

Research on Sliding Mode Predictive Control of Energy-saving Operation of High-speed Train
LU Xiao-juan, et al (389)

Efficient Multi-pattern Matching Algorithm Based on Two Level Hash Table Storage Mode
YIN Rong-wang, et al (394)

Solution of Graphics Maximum Enclosed Rectangle Based on Improved Genetic Algorithm
YUAN Zhe, et al (400)

Optimizing the Parameters of MFAC Based on the Simplex Method
FENG Zeng-xi, et al (405)

Power Line Fault Localization New Method Based on Multiple Measurement Points
DONG Ai-hua, et al (411)

Monitoring Point and Automated Test Application in Fault Diagnosis of the Receiving System
Hong Ye-shen (417)

A Multi-mode with Hierarchical Architecture Used in Gas Concentration Forecasting
GUO Wei, et al (423)

Identical Parallel Bucket Wheel Reclaimers Scheduling With Mineral Content Constraints
YING Li-heng, et al (430)

Consensus for Multiple Euler-Lagrange Systems with Varying Time-delay and Jointly Connected Topologies
LU Cai-lin (438)

Design and Development of New Energy Controlled Rectifier and Control System Based on DSP
ZHAO Qiao-ni, et al (444)

Modeling of a Line-structured-light Measuring System Based on Manipulator
HU Ai-ling, et al (449)

期刊基本参数: CN21-1476/TP*1994*m*A4*140*zh*P*¥15.00*25*2016-03



CC-Link协会

中国自动化学会集成自动化技术专业委员会控制与通信网络CC-Link工作组 (CLPA China)

同济大学联络处: 同济大学嘉定校区电信学院大楼 市内联络处: 上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心19F

TEL: 021-64940523 FAX: 021-64940525 [Http://www.cc-link.org.cn](http://www.cc-link.org.cn) E-mail: mail1@cc-link.org.cn

万方数据